



2

**Кабели и штекерные соединители для датчиков / исполнительных элементов  
2019/2020**



## Клеммные блоки

- Клеммные блоки



## Технологии сопряжения и коммутационные устройства

- Электронные коммутационные устройства и устройства управления электродвигателем
- Измерительные, управляющие и регулирующие устройства
- Мониторинг
- Релейные модули
- Системная кабельная разводка для ПЛК



## Кабели и штекерные соединители для датчиков/исполнительных элементов

- Кабельная разводка датчиков и исполнительных элементов
- Кабели и провода
- Штекерные соединители



## Автоматизация

- PLCnext Technology
- Облачная обработка промышленных данных
- Программное обеспечение
- ПЛК и системы ввода-вывода
- Функциональная безопасность
- Промышленные системы связи
- Устройства HMI и промышленные ПК
- Освещение и сигнализация



## Системы маркировки, инструмент и монтажные материалы

- Маркировка и нанесение обозначений
- Инструмент
- Монтажный и установочный материал



## Оборудование для зарядки электромобилей

- Оборудование для зарядки электромобилей




## Устройства защиты от перенапряжений, блоки питания и автоматические защитные выключатели

- Устройства защиты от перенапряжений и помехоподавляющие фильтры
- Блоки питания и ИБП
- Устройства защиты




## Клеммы и штекерные соединители для печатных плат

Для оперативного подбора изделия воспользуйтесь нашим электронным каталогом.

 Веб-код: #1517

## Узнать больше по веб-коду

Указанные в данной брошюре веб-коды позволяют получить более подробную информацию. Для этого просто введите знак # и четырехзначный код в поле поиска на нашем сайте.

 Веб-код: #1234 (пример)

Самая актуальная информация обо всех новинках размещается на нашем сайте непосредственно в разделе «Продукция»



**Технологии подключения** 4  
У нас всегда найдется подходящая технология присоединения для любого приложения

**Обзор ассортимента в картинках** 6  
Отсюда вы можете быстро перейти к нужному продукту

**COMPLETE line** 12  
Комплексное решение для электрошкафов

**Круглые штекерные соединители**  
Сборные штекерные соединители для датчиков и исполнительных элементов от M8 до M12, разъемы для клапанов, разъемы питания от M17 до M58

**Кабельная разводка датчиков и исполнительных элементов** 184  
Сборные кабели для датчиков и исполнительных элементов от M8 до M40, разъемы для клапанов и разветвители от M5 до M40



**Соединители и кабели для передачи данных** 336  
Штекерные разъемы, приборные штекерные разъемы и кабели для полевых шин и сетей: M8, M12, RJ45, SC-RJ, D-SUB и USB



**Установочные системы** 464  
Проходные детали, соединители проводов, штекерные разъемы и разветвители с зажимами push-in и QUICKON для простоты монтажа



**Промышленные штекерные соединители** 496  
Корпуса штекерных разъемов и контактные вставки HEAVYCON complete для передачи сигналов, питания и данных



**Монтажный и установочный материал** 674  
Система ввода кабеля CES для создания рациональной проводки, вставные монтажные рамки, кабельные вводы и интерфейсы обслуживания



**Техническая информация** 724  
Общая информация о классах защиты, свойствах полимеров, допусках, согласовании параметров изоляции и т.п.



**Указатель** 738



### Винтовой зажим

Винтовые зажимы представляют собой наиболее универсальный и признанный во всем мире способ соединения. Основная их особенность - подключение проводников не требует обслуживания. Соединительные винты не требуют периодической проверки затяжки.

Медные проводники любого типа могут быть подсоединены без предварительной подготовки, что обеспечивает надежное газоплотное соединение.

Между винтом и проводом располагается приспособление для так называемой защиты проводных линий, препятствующее повреждению отдельных жил. Одновременно оно предотвращает ослабление винтов под воздействием вибраций и перепада температур.

Для защиты от расплетания можно использовать кабельные наконечники.

При винтовом соединении один винтовой зажим можно использовать для подключения нескольких проводов.

Токопроводящие компоненты винтовых зажимов изготавливают из высококачественных медных сплавов, стойких к коррозии и растрескиванию из-за внутренних напряжений.



### Аксиальный винтовой зажим

При этой технологии подключения проводники вставляются в область штыревых или гнездовых контактов.

Затем с передней части в гибкий проводник вкручивается стержень с клиновидным концом (составная часть контакта). При этом жилы гибкого проводника подвергаются радиальной опрессовке относительно стенки контакта. Таким образом между жилой и контактом создается стабильное газоплотное соединение. При этом важным условием является соблюдение надлежащего момента затяжки.

Вкручивание стержня производится шестигранным ключом, вставляемым с передней части контакта. Эта технология подключения объединяет в себе преимущества винтовых зажимов и обжимных контактов.

Осевое винтовое соединение отличается компактностью, простотой применения и требует использования стандартных шестигранных ключей.



### Обжимной контакт

Преимуществом обжимных контактов является их компактность и экономичность при серийном производстве. Важным условием для создания надежного соединения является соответствие поперечного сечения жил обжимному контакту и использование подходящего обжимного инструмента. При производстве больших серий необходимо контролировать степень износа обжимного инструмента.

Обжимные соединения устанавливаются путем преднамеренной деформации зоны обжима контакта при помощи обжимных клещей или автоматического обжимного устройства.

Требования к обжимному соединению регулируются стандартом DIN EN 60352-2. Критерием качества обжимного соединения служит достигнутая прочность на разрыв и отсутствие трещин при деформации обжимного контакта. Кроме того, для надлежащей фиксации обжимного контакта в держателе следует избегать его чрезмерного удлинения в процессе обжатия.

Извлечение проводника с обжатым контактом производится с помощью инструмента для демонтажа. Для работы с очень тонкими проводами также используются специальные монтажные приспособления.



### Зажим push-in для контактных вставок

Гибкие кабели с наконечниками и жесткие проводники можно быстро и просто подключить без использования инструмента. Контактная пружина сформирована таким образом, что при вводе кабеля она автоматически раскрывается. Она создает необходимое усилие прижима на токоведущие штыревые контакты, благодаря чему устанавливается газоплотное, вибростойкое и ударопрочное соединение.

Чтобы отжать пружину, например, для извлечения провода или для подсоединения провода с небольшим сечением, достаточно нажать на оранжевый нажимной механизм, не опасаясь контакта с токоведущими деталями.

Токопроводящие металлические части состоят из высококачественного медного сплава. Все металлические части изготавливаются из коррозионно-стойких материалов.



### Зажим push-lock для круглых разъемов

Гибкие проводники без кабельных наконечников подключаются просто при помощи рычага. Для этого точка подключения полностью открывается при помощи цветного рычага и остается в данном открытом положении. Даже проводники маленьких сечений можно подключать просто. Для подключения рычаг должен быть закрыт.

Жесткие проводники и проводники с кабельными наконечниками подключаются просто и без инструментов путем вставления напрямую. Предварительное открывание контактов не требуется.

Для извлечения подключенного проводника необходимо открыть рычаг. Проводники извлекаются без приложения усилий.

Все металлические части изготавливаются из коррозионно-стойких материалов.



### Ножевое соединение IDC

Разъем QUICKON оснащается срезными зажимами с прокалывающими контактами. «IDC» означает «Insulation Displacement Connection» (создание соединения путем разреза изоляции). При использовании данной технологии подключения неподготовленная изолированная жила размещается перед зазором ножевого клеммного контакта, а затем вталкивается в зазор между срезными элементами путем снятия изоляции. При этом производится прокалывание изоляции проводника и устанавливается газонепроницаемый контакт с проводником. Это обеспечивает экономию не менее 60% времени подключения.

Пользователь никак не воздействует на усилие прижима, и при использовании проводов надлежащего сечения и соблюдении техники подключения устанавливается абсолютно надежное соединение. Гибкие и жесткие провода можно переключать до 10 раз. Однако перед повторным подсоединением часть проводника с надрезанной изоляцией следует удалить.

За последние годы соединительные элементы QUICKON хорошо зарекомендовали себя как при применении в штекерных соединителях, клеммах COMBICON и электротехнических клеммах, так и в штекерных разъемах CEE от 0,14 до 6,0 мм<sup>2</sup>.



## Обзор продукции

### Круглые разъемы



Штекерный соединитель M8, сборный  
Стр. 16



Штекерный соединитель M12, сборный  
Стр. 19



Соединители для клапанов,  
для самостоятельной сборки  
. 28



Приборные соединители со свободными  
жилами M5 и M8  
Стр. 32



Приборные штекерные соединители M12  
с гибкими проводами  
Стр. 35  
с гибкими проводами, квадратный фланец  
Стр. 42



Сигнальные соединители M17  
Стр. 60



Сигнальные штекерные разъемы  
M23 серии PRO  
Стр. 72



Сигнальные соединители M23  
Стр. 80



Ответные штекерные разъемы M23  
Стр. 106



Гибридные штекерные разъемы M23  
Стр. 114



Гибридные штекерные разъемы M40  
Стр. 122



Силовые штекерные соединители M17  
Стр. 130



Силовые штекерные разъемы  
M23 серии PRO  
Стр. 142



Силовые штекерные соединители M23  
Стр. 150



Силовые штекерные соединители M40  
Стр. 162



Силовые штекерные соединители M58  
Стр. 170



Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов



3-контактные кабели для датчиков/исполнительных элементов, размеры M8 и M12

Стр. 186



4-контактные кабели для датчиков/исполнительных элементов размеров M8 и M12

Стр. 194



5-контактные кабели для датчиков/исполнительных элементов размеров M8 и M12

Стр. 200



6-контактные кабели для датчиков/исполнительных элементов размера M8

Стр. 205



8-контактные кабели для датчиков/исполнительных элементов размеров M8 и M12

Стр. 207



12- и 17-контактные кабели для датчиков/исполнительных элементов размеров M12 и M23

Стр. 212



Кабели с залитыми пластмассой штекерными соединителями M17 до M40 для передачи сигналов и питания

Стр. 216



Кабели с залитыми пластмассой гибридными штекерными соединителями M23

Стр. 226



Кабели и соединители для клапанов

Стр. 228



Кабели с разъемами для клапанов, Deutsch

Стр. 244



Кабели с разъемами для клапанов, Superseal

Стр. 247



Y-образные кабели M8 и M12

Стр. 248



Y-Т-образные распределители M8 и M12

Стр. 252



Адаптеры M8 и M12

Стр. 254



Адаптер вилки электромагнитного клапана

Стр. 256



Распределительные коробки с металлической резьбой M8

Стр. 260

### Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов



Распределительные коробки с пластиковой и металлической резьбой M12  
Стр. 262



Распределительные коробки с системой быстрого подключения QUICKON  
Стр. 266



Кабели для применения в железнодорожной промышленности  
Стр. 268



Кабели для применения в пищевой промышленности  
Стр. 270



Кабельная разводка для применения вне помещений  
Стр. 272



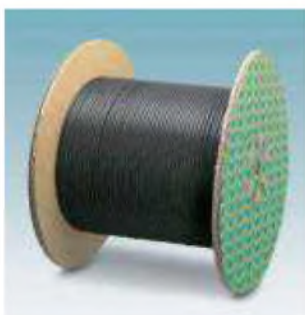
Кабели для использования на роботах и тяговых цепях  
Стр. 274



Кабельные соединения M12 для силовых устройств  
Стр. 276



Бухта кабеля  
Стр. 302



Бухта кабеля на катушке  
Стр. 303



Принадлежности  
Стр. 306



Соединители и кабели для передачи данных



Штекерные соединители M12 для гигабитных сетей Ethernet, сборные  
Стр. 342



Сетевые штекерные соединители M12, сборные  
Стр. 343



Вариант разъема 6  
Стр. 350



Вариант разъема 14  
Стр. 357



Вставной соединитель IP20  
Стр. 372



Принадлежности для сетевых компонентов  
Стр. 383



Готовые провода со штекерными разъемами M8 или RJ45 для сетей  
Стр. 394



Готовые провода со штекерными разъемами RJ45 или M12 для сетей  
Стр. 396



Готовые оптоволоконные кабели  
Стр. 406



Соединители для полевых шин M12  
Стр. 422



Приборные соединители для полевых шин M12  
Стр. 424



Готовые проводники со штекерными соединителями M8 или M12 для полевых шин  
Стр. 428



Кабели, штекерные соединители и распределители для AS-Interface  
Стр. 438



Штекерные разъемы полевых шин на базе D-SUB  
Стр. 444



USB-кабели, гнездовые вставки и монтажные рамы IP67  
Стр. 452

## Обзор продукции

### Монтажная система QPD / IPD



Проходные детали IPD  
Стр. 466



H- и T-образные разветвители QPD  
1,5 мм<sup>2</sup> Стр. 472  
2,5 мм<sup>2</sup> Стр. 481  
6,0 мм<sup>2</sup> Стр. 489



Кабельные соединители QPD  
1,5 мм<sup>2</sup> Стр. 474  
2,5 мм<sup>2</sup> Стр. 483  
6,0 мм<sup>2</sup> Стр. 491



Проходные детали QPD  
1,5 мм<sup>2</sup> Стр. 476  
2,5 мм<sup>2</sup> Стр. 484  
6,0 мм<sup>2</sup> Стр. 492



Штекерные соединители QPD  
1,5 мм<sup>2</sup> Стр. 479  
2,5 мм<sup>2</sup> Стр. 487  
6,0 мм<sup>2</sup> Стр. 493

### Промышленные соединители



Контактные вставки серии D7  
A3, A4 Стр. 504  
D7, D8, Q7, Q12 Стр. 506  
Q5 Стр. 508  
Q2, Q3, Q4, Q Стр. 508



Корпуса серии D7  
Пластик Стр. 514  
Металл Стр. 515



Контактные вставки серии D  
A10 ... A16 Стр. 518  
D15 ... D25 Стр. 522



Корпуса серии D  
Пластик Стр. 524  
Металл Стр. 525



Контактные вставки серии B  
D40 ... DD108 Стр. 534  
B6 ... BVB64 Стр. 540  
HV03 ... K Стр. 558



Модульные контактные вставки серии B  
Стр. 570



Клеммные адаптеры серии B  
D40 ... D64 Стр. 536  
B6 ... B24 Стр. 550



Корпуса ADVANCE серии B  
Стр. 596





Корпуса EVO серии В  
Пластик  
Металл

Стр. 598  
Стр. 599



Корпуса STANDARD серии В

Стр. 600



Корпуса HPR серии D7 и В

Стр. 500



Контактные вставки серии Compact

Стр. 648



Корпуса серии Compact

Стр. 652



Принадлежности для контактных вставок и корпусов

Стр. 654



Этажерочные энергораспределители DUPLICON

Стр. 672

## Монтажный и установочный материал



Модульная система ввода кабеля для подготовленных кабелей

Стр. 676



Панели для ввода неподготовленных кабелей

Стр. 683



Адаптеры для крепления на DIN-рейке

Стр. 684



Кабельные вводы

Стр. 686



Сервисный интерфейс

Стр. 708



Система COMPLETE line состоит из согласованных между собой, использующих ведущие технологии аппаратных и программных изделий, консультационных услуг и системных решений для оптимизации ваших процессов производства электрошкафов. Для вас существенно упрощаются проектирование, закупки, монтаж и эксплуатация.

#### **Обзор преимуществ:**

- Интуитивное использование благодаря единообразному дизайну и функциям
- Экономия времени в течение всего процесса разработки благодаря полной поддержке при помощи ПО
- Сокращение затрат на логистику со стандартными принадлежностями и ограниченным разнообразием деталей
- Оптимизированные процессы при создании шкафов управления благодаря индивидуальным сервисным услугам и инновационным решениям производства





### Обширный ассортимент изделий

COMPLETE line — это полный ассортимент изделий с ведущими технологиями. К ним относятся:

- Контроллеры и модули ввода-вывода
- Блоки питания и автоматические выключатели
- Клеммные и распределительные блоки
- Релейные модули и пускатели электродвигателя
- Разделительные усилители
- Системы безопасности
- Защита от перенапряжений
- Промышленные штекерные соединители



### Интуитивное применение

Благодаря простому интуитивному применению согласованных между собой аппаратных компонентов вы экономите время на монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание. Технология подключения push-in позволяет выполнять разводку быстро и без использования инструментов. В широком ассортименте изделий, использующих ведущие технологии, вы всегда найдете подходящее изделие для стандартных или специальных приложений.



### Экономия времени в течение всего процесса разработки

Программное обеспечение для проектирования и маркировки PROJECT complete применимо на всех этапах создания шкафов управления. Программа имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс и позволяет создавать индивидуальные проекты, выполнять автоматические проверки и заказывать клеммные колодки напрямую.



### Сокращение расходов на логистику

Меньшее количество деталей благодаря стандартизированным принадлежностям для маркировки, шунтирования и контроля. В системе COMPLETE line изделия, дизайн и принадлежности так согласованы между собой, что вы можете снизить расходы на логистику извлекая выгоду из наибольшей возможности повторного применения.



### Оптимизированные процессы при создании шкафов управления

От проектирования до производства система COMPLETE line оказывает вам поддержку при создании шкафов управления самым эффективным способом. Так возникает индивидуальная концепция оптимизации ваших процессов при производстве шкафов управления. Благодаря нашему производству клеммных колодок вы можете гибко работать даже при большом количестве заказов или использовать в производстве электрошкафов полностью собранные монтажные рейки «точно по графику».



### Дополнительные сведения:

Узнайте больше о системе COMPLETE line и ваших комплексных решениях для электрошкафов. Посетите нас на нашем сайте





# Круглые разъемы

Ассортимент круглых штекерных соединителей включает в себя разъемы для любых промышленных приложений. От M5 до M58, прямые или угловые, неэкранированные или экранированные: в наш широкий ассортимент входят подходящие для вашего приложения разъемы.

## Соединитель датчика/исполн. устройства

Вы хотите быстро прокладывать кабели различной длины на месте? Наши соединители M12 для самостоятельной сборки являются наилучшей технологией соединения для любого приложения:

- Зажимы с ножевыми контактами (IDC)
- Зажим Push-in
- Обжимной контакт
- Прокалывающие контакты
- винтовой зажим
- Соединение пайкой

Для удовлетворения повышенных требований предлагаются экранированные штекерные соединители для свободной сборки.

## Приборные соединители для датчиков и исполнительных устройств

В промышленности действуют разнообразные требования к кабельным соединениям датчиков/исполнительных элементов. Соответственно разнообразны и продукты. Найдите подходящий приборный соединитель — M5, M8 или M12 для монтажа на передней или задней стенке. Разработка в соответствии со спецификациями заказчика позволяет создать индивидуальную концепцию устройства.

## Штекерные соединители для сигналов и питания, обратной связи и гибридные

В ассортименте штекерных соединителей от M17 до M58 представлены все распространенные варианты для сигнальных и силовых цепей до 630 В / 150 А, а также гибридные соединители, используемые в промышленности. Они соответствуют требованиям относительно герметичности, вибростойкости и экранирования для защиты от ЭМВ. Ассортимент круглых штекерных соединителей дополняют разнообразные залитые пластмассой штекерные соединители.

## Соединитель датчика/исполн. устр-ва

Штекерные разъемы M8	16
Штекерные разъемы M12	19
Соединители для клапанов	28

## Приборные соединители для датчиков и исполнительных устройств

Приборные штекерные разъемы M5	32
Приборные штекерные разъемы M8	33
Приборные штекерные разъемы M12	35
Принадлежности	54

## Сигнальный соединит. штекер

Сигнальные соединители M17	60
Сигнальные штекерные разъемы M23 серии PRO	72
Сигнальные соединители M23	80

## Соединители для обратной связи

Соединители для обратной связи M23	106
------------------------------------	-----

## Гибридный разъем

Гибридный штекерный соединитель M23	114
Гибридные штекерные разъемы M40	122

## Силовые штекерные разъемы

Силовые штекерные соединители M17	130
Силовые штекерные разъемы M23 серии PRO	142
Силовые штекерные соединители M23	150
Силовые штекерные соединители M40	162
Силовые штекерные соединители M58	170

Инструменты и принадлежности	176
------------------------------	-----

# Круглые разъемы

## Соединитель датчика/исполн. устр-ва M8

### Подключение IDC (прорезание изоляции)



Сечение проводников:  
0,08 мм<sup>2</sup> ... 0,25 мм<sup>2</sup>,  
3-, 4-конт.



Сечение проводников:  
0,25 мм<sup>2</sup> ... 0,5 мм<sup>2</sup>,  
3-, 4-конт.

ERL

ERL

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

	3-полюсн.		4-полюсн.		3-полюсн.		4-полюсн.	
	Общие характеристики							
Круглый разъем M8 согласно:	MЭК 61076-2-104		MЭК 61076-2-104		MЭК 61076-2-104		MЭК 61076-2-104	
Степень загрязнения	3		3		3		3	
Степень защиты	IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Тип подключения	IDC (прорезание изоляции)		IDC (прорезание изоляции)		IDC (прорезание изоляции)		IDC (прорезание изоляции)	
Диаметр проводника	2,5 мм ... 5 мм ±0,2 мм		2,5 мм ... 5 мм ±0,2 мм		2,5 мм ... 5 мм ±0,2 мм		2,5 мм ... 5 мм ±0,2 мм	
Сечение проводников	0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>		0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>		0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>		0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>	
Электрические данные								
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC		30 В AC / 30 В DC		48 В AC / 60 В DC		30 В AC / 30 В DC	
Расчетный ток	4 А		4 А		4 А		4 А	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ		≥ 100 МΩ		≥ 100 МΩ		≥ 100 МΩ	
Данные о материале								
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Материал, держатель контакта	TPU GF		TPU GF		TPU GF		TPU GF	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB		HB		HB		HB	
Данные температуры								
Вилка / розетка	[-° C]		-25 ... 80		-25 ... 80		-25 ... 80	

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.		3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штекерный разъем, цветовая и числовая маркировка разъемов								
Розетка, прямая	1441040	1	1441053	1	1441066	1	1441079	1
Вилка, прямая	1441008	1	1441011	1	1441024	1	1441037	1

Винтовой зажим



неэкранированный,  
3-, 4-конт.



экранированный,  
3-, 4-конт.



Технические характеристики

3-полюсн. 4-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M8 согласно:	MЭК 61076-2-104
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Диаметр проводника	3,5 мм ... 5 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Электрические данные	
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	4 А
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	РА
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-40 ... 85] °C

Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем				
Розетка, прямая	1506888	1	1506891	1
Вилка, прямая	1501252	1	1501265	1
Розетка, угловая	1407582	1	1407584	1
Вилка, угловая	1407583	1	1407585	1

Принадлежности

Уплотнитель кабельного ввода, для проводов диаметром:	
2,5 мм ... 3,5 мм	SACC-M 8-SET/2,2-3,5 1436945 5



Технические характеристики

3-полюсн. 4-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M8 согласно:	MЭК 61076-2-104
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Диаметр проводника	3,5 мм ... 5 мм
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Электрические данные	
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	4 А
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	РА
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-40 ... 85] °C

Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штенерный разъем				
Розетка, прямая	1542907	1	1542910	1
Вилка, прямая	1542884	1	1542897	1

Принадлежности

Уплотнитель кабельного ввода, для проводов диаметром:	
2,5 мм ... 3,5 мм	

# Круглые разъемы

## Соединитель датчика/исполн. устр-ва М8

### Выводы под пайку



неэкранированный,  
3-, 4-конт.



экранированный,  
3-, 4-конт.



	Технические характеристики	
	3-полюсн.	4-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем М8 согласно:	МЭК 61076-2-104	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67	
Тип подключения	Подключение пайкой	
Диаметр проводника	3,5 мм ... 5 мм	
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	4 А	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	РА	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]	



	Технические характеристики	
	3-полюсн.	4-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем М8 согласно:	МЭК 61076-2-104	
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP67	
Тип подключения	Подключение пайкой	
Диаметр проводника	3,5 мм ... 5 мм	
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	4 А	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	РА	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85	

#### Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный разъем</b>				
Розетка, угловая	1529399	1	1513444	1
Вилка, угловая	1699902	1	1554209	1
Розетка, прямая	1681172	1	1681185	1
Вилка, прямая	1681156	1	1681169	1

#### Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный разъем</b>				
Розетка, угловая	1436479	1	1436482	1
Вилка, угловая	1436453	1	1436466	1
Розетка, прямая	1506927	1	1506930	1
Вилка, прямая	1506901	1	1506914	1

#### Принадлежности

Уплотнитель кабельного ввода, для проводов диаметром:	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
2,5 мм ... 3,5 мм	SACC-M 8-SET/2,2-3,5		1436945	5

#### Принадлежности

Уплотнитель кабельного ввода, для проводов диаметром:	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
2,5 мм ... 3,5 мм				





# Круглые разъемы

## Соединитель датчика/исполн. устр-ва M12

### Подключение IDC (прорезание изоляции)

**Примечания:**

Сборные штекерные соединители M12 для сетей и полевых шин описаны в главе Разъемы и наборы для передачи данных, начиная со страницы 337



неэкранированный,  
4-конт.



#### Технические характеристики

	4-полюсн.	4-полюсн.
Общие характеристики	в соответствии с IEC 61076-2-101	
Круглый разъем M12 согласно:	3	
Степень загрязнения	IP65 / IP67	
Степень защиты	Контакты с ножевыми контактами	
Тип подключения	3,5 мм ... 6 мм	
Диаметр проводника	4 мм ... 8 мм	
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>
Электрические данные		
Расчетное напряжение	125 В AC / 125 В DC	250 В AC / 250 В DC
Расчетный ток	4 А	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Ni/Au	
Материал, держатель контакта	TPU	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 80 [° C]	

#### Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		4-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный разъем</b> , с пластиковой накатанной гайкой, цветовая и числовая маркировка разъемов					
Розетка, прямая	A - стандарт	1641701	1	1641756	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1641714	1	1641769	1
<b>Штекерный разъем</b> , с металлической накатанной гайкой, цветовая и числовая маркировка разъемов					
Розетка, прямая	A - стандарт	1641688	1	1641772	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1641691	1	1641785	1
<b>Штекерный разъем</b> , с накатанной гайкой из нержавеющей стали, цветовая и числовая маркировка разъемов					
Розетка, прямая	A - стандарт	1440766	1	1440782	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1440753	1	1440779	1

**Подключение IDC  
(прорезание изоляции)**



**экранированный,  
4-, 5-, 8-контактный**



**экранированный,  
4-, 5-, 8-контактный**

ERC

ERC

**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики	в соответствии с IEC 61076-2-101		
Круглый разъем M12 согласно:	3		
Степень загрязнения	IP65 / IP67		
Степень защиты	Клеммы с ножевыми контактами		
Тип подключения	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>		
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>		0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Электрические данные	250 В AC / 250 В DC	48 В AC / 60 В DC	30 В AC / 30 В DC
Расчетное напряжение	4 А		2 А
Расчетный ток	≥ 100 МΩ		
Сопrotивление изоляции	CuSn / Ni/Au		
Данные о материале	PA 6.6		
Материал контакта / покрытие контакта	V0		
Материал, держатель контакта	-40 ... 85		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-40 ... 85		
Данные температуры	-40 ... 85		
Вилка / розетка	[° C]		

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики	-		
Круглый разъем M12 согласно:	3		
Степень загрязнения	IP65 / IP67		
Степень защиты	Клеммы с ножевыми контактами		
Тип подключения	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>		0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>		0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Электрические данные	250 В AC / 250 В DC	48 В AC / 60 В DC	30 В AC / 30 В DC
Расчетное напряжение	4 А		2 А
Расчетный ток	≥ 100 МΩ		
Сопrotивление изоляции	CuSn / Ni/Au		
Данные о материале	PA 6.6		
Материал контакта / покрытие контакта	V0		
Материал, держатель контакта	-40 ... 85		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-40 ... 85		
Данные температуры	-40 ... 85		
Вилка / розетка	[° C]		

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	Данные для заказа						Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штепсельный соединитель, экранированный, с металлической накатанной гайкой, цветовая и числовая маркировка разъемов, диаметр набея: 5 мм ... 9,7 мм</b>		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
Розетка, прямая	A - стандарт	1413994	1	1413992	1	1414611	1	1414418	1	1414417	1	1414612	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1413993	1	1413991	1	1414610	1						
<b>Набелный соединитель, экранированный, цветовая и числовая маркировка разъемов, диаметр набея: 5 мм ... 9,7 мм</b>													





**Винтовой зажим**

**Примечания:**

Сборные штекерные соединители M12 для сетей и полевых шин описаны в главе Разъемы и кабели для передачи данных, начиная со страницы 337



**Металлическая накатка,  
4-, 5-конт.,  
с резьбой SKINTOP®**



**Накатка из высококачественной стали,  
4-, 5-конт.**

ERC

ERC

**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

4-полюсн. 5-полюсн.

4-полюсн. 5-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение присоединяемого проводника [мм²]	0,25 мм² ... 0,75 мм²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В AC / 250 В DC
Расчетный ток	4 А
Сопrotивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / CuSnZn
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Вилка / розетка	-20 ... 80 °C

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение присоединяемого проводника [мм²]	0,25 мм² ... 0,75 мм²
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В AC / 250 В DC
Расчетный ток	4 А
Сопrotивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-
Данные температуры	
Вилка / розетка	-40 ... 85 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный разъем, с резьбовым соединением Pg7, диаметр проводников: 4 мм ... 6 мм</b>					
Розетка, угловая	A - стандарт				
Вилка, угловая	A - стандарт				
Розетка, прямая	A - стандарт	1430381	1	1559000	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1556870	1	1456466	1
<b>Штекерный разъем, с резьбовым соединением Pg9, диаметр проводников: 6 мм ... 8 мм</b>					
Розетка, угловая	A - стандарт			1556812	1
Вилка, угловая	A - стандарт			1561742	1
Розетка, прямая	A - стандарт			1556838	1
Вилка, прямая	A - стандарт			1556825	1

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный разъем, с резьбовым соединением Pg7, диаметр проводников: 4 мм ... 6 мм</b>					
Розетка, угловая	A - стандарт	1553284	1	1553297	1
Вилка, угловая	A - стандарт	1553200	1	1553213	1
Розетка, прямая	A - стандарт	1553242	1	1553255	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1553161	1	1553187	1
<b>Штекерный разъем, с резьбовым соединением Pg9, диаметр проводников: 6 мм ... 8 мм</b>					
Розетка, угловая	A - стандарт			1553307	1
Вилка, угловая	A - стандарт			1553239	1
Розетка, прямая	A - стандарт			1553268	1
Вилка, прямая	A - стандарт			1553174	1

**Принадлежности**

**Принадлежности**

Нажимной винт и уплотнение, для штекерных разъемов с резьбовым соединением Pg7, для проводников диаметром:	
2,5 мм ... 3,5 мм	


SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

# Круглые разъемы

## Соединитель датчика/исполн. устр-ва M12

### Винтовые зажимы, экранированные

#### Примечания:

Сборные штекерные соединители M12 для сетей и полевых шин описаны в главе Разъемы и наборы для передачи данных, начиная со страницы 337



Металлический корпус, 4-, 5-, 8- конт.



Корпус из высококачественной стали, 5 полюсов

ERC

	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:		MЭК 61076-2-101	
Степень загрязнения		3	
Степень защиты		IP67	
Тип подключения		Винтовые зажимы	
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>		0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Электрические данные			
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC		30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	4 А		2 А
Сопротивление изоляции		≥ 100 МΩ	
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта		CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта		PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB	
Данные температуры			
Вилка / розетка		-40 ... 85	

ERC

	Технические характеристики	
	5-полюсн.	
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:		MЭК 61076-2-101
Степень загрязнения		3
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP69K
Тип подключения		Винтовые зажимы
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	
Электрические данные		
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	
Расчетный ток	4 А	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85	

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Нодирование	4-полюсн.			5-полюсн.			8-полюсн.			5-полюсн.		
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный соединитель, диаметр проводника: 4 мм ... 6 мм</b>													
Вилка, угловая	A - стандарт	1694279	1	1693429	1								
Розетка, прямая	A - стандарт	1694295	1	1694305	1								
Вилка, прямая	A - стандарт	1693830	1	1693416	1								
<b>Штекерный соединитель, диаметр проводника: 6 мм ... 8 мм</b>													
Розетка, угловая	A - стандарт			1430433	1								
Вилка, угловая	A - стандарт			1694282	1								
Розетка, прямая	A - стандарт	1515170	1	1694318	1	1511860	1						
Вилка, прямая	A - стандарт	1501540	1	1694266	1	1511857	1						
<b>Штекерный соединитель, диаметр проводника: 6 мм ... 8,5 мм</b>													
Розетка, прямая	A - стандарт			1508365	1								
Вилка, прямая	A - стандарт			1508352	1								
<b>Штекерный соединитель, диаметр проводника: 3 мм ... 5,5 мм</b>													
Розетка, прямая	A - стандарт								1440038	1			
Вилка, прямая	A - стандарт								1440012	1			
<b>Штекерный соединитель, диаметр проводника: 5,5 мм ... 8,6 мм</b>													
Розетка, прямая	A - стандарт								1440041	1			
Вилка, прямая	A - стандарт								1440025	1			



**Разъемы DUO,  
с винтовыми зажимами**

**Примечания:**

Пластмассовая накатанная гайка без поверхности для ключа.



**Металлическая накатанная гайка,  
4-, 5-конт.**



**Накатанная гайка из пластмассы и  
нержавеющей стали,  
5-конт.**



	Технические характеристики	
	4-полюсн.	5-полюсн.
Общие характеристики	МЭН 61076-2-101	
Круглый разъем M12 согласно:	3	
Степень загрязнения	IP67	
Степень защиты	Винтовые зажимы	
Тип подключения	2x 2,1 мм ... 3 мм (при использовании уплотнения для кабеля малого диаметра)	
Диаметр проводника	2x 4 мм ... 5,2 мм (при использовании уплотнения для кабеля большого наружного диаметра)	
Диаметр проводника	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]		
Электрические данные	250 В AC / 250 В DC	
Расчетное напряжение	4 А	
Расчетный ток	≥ 100 МΩ	
Сопrotивление изоляции		
Данные о материале	CuZn / CuSnZn	
Материал контакта / покрытие контакта	PA	
Материал, держатель контакта		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85 [° C]	



	Технические характеристики	
	Пластмассовая накатанная гайка	Накатанная гайка из легированной стали
Общие характеристики	МЭН 61076-2-101	
Круглый разъем M12 согласно:	3	
Степень загрязнения	IP67	
Степень защиты	Винтовые зажимы	
Тип подключения	2x 2,1 мм ... 3 мм (при использовании уплотнения для кабеля малого диаметра)	
Диаметр проводника	2x 4 мм ... 5,2 мм (при использовании уплотнения для кабеля большого наружного диаметра)	
Диаметр проводника	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]		
Электрические данные	48 В AC / 60 В DC	
Расчетное напряжение	4 А	
Расчетный ток	≥ 100 МΩ	
Сопrotивление изоляции		
Данные о материале	CuZn / CuSnZn	CuZn / Золото
Материал контакта / покрытие контакта	PA	
Материал, держатель контакта		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-	
Данные температуры		
Вилка / розетка	-40 ... 85	

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штепсельный разъем, с металлической накаткой, для подключения двух проводников</b>					
Вилка, прямая	A - стандарт	1507052	1	1662748	1
<b>Штепсельный разъем, с пластмассовой накаткой, для подключения двух проводников</b>					
Розетка, прямая	A - стандарт				
Вилка, прямая	A - стандарт				
Вилка, угловая	A - стандарт				
<b>Штепсельный разъем, с накаткой из нержавеющей стали, для подключения двух проводников</b>					
Вилка, прямая	A - стандарт				
Вилка, прямая	A - стандарт				

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	Пластмассовая накатанная гайка		Накатанная гайка из легированной стали	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штепсельный разъем, с металлической накаткой, для подключения двух проводников</b>					
Вилка, прямая	A - стандарт				
<b>Штепсельный разъем, с пластмассовой накаткой, для подключения двух проводников</b>					
Розетка, прямая	A - стандарт	1694596	1		
Вилка, прямая	A - стандарт	1662285	1		
Вилка, угловая	A - стандарт	1531044	1		
<b>Штепсельный разъем, с накаткой из нержавеющей стали, для подключения двух проводников</b>					
Вилка, прямая	A - стандарт			1403372	1
Вилка, прямая	A - стандарт			1403371	1

# Круглые разъемы

## Соединитель датчика/исполн. устр-ва M12

### Разъемы под пайку и Pierceson®



Выводы под пайку,  
12-конт.



Зажимы Pierceson®,  
12-, 17-полюсн.

ERA

ERA

	Технические характеристики		Технические характеристики		
	незранированный	зранирован	12-полюсн.	17-полюсн.	
<b>Общие характеристики</b>					
Круглый разъем M12 согласно:	MЭК 61076-2-101		MЭК 61076-2-101		
Степень загрязнения	3		3		
Степень защиты	IP67		IP67		
Тип подключения	Подключение пайкой		Разъем для быстрого подключения Pierceson®		
Диаметр проводника	6 мм ... 8 мм		5,4 мм ... 8,2 мм		
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup>		0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,14 мм <sup>2</sup>		
<b>Электрические данные</b>					
Расчетное напряжение	30 В AC / 30 В DC		30 В AC / 30 В DC		
Расчетный ток	1,5 А (до 40 °C)		1,5 А		
Сопротивление изоляции	> 10 ГΩ		≥ 100 МΩ		
<b>Данные о материале</b>					
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото		CuZn / Ni/Au		
Материал, держатель контакта	PA		PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB		V0		
<b>Данные температуры</b>					
Вилка / розетка	[-° C]		-25 ... 85		
	<b>Данные для заказа</b>		<b>Данные для заказа</b>		
Описание	Кодирование	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		незранированный	зранирован	12-полюсн.	17-полюсн.
<b>Штекерный разъем</b>					
Розетка, угловая	A - стандарт	1404423	1	1404413	1
Вилка, угловая	A - стандарт	1404421	1	1404412	1
Розетка, прямая	A - стандарт	1404420	1	1404411	1
Вилка, прямая	A - стандарт	1404419	1	1404410	1
<b>Штекерный разъем, незранированный, цветовая маркировка клемм</b>					
Розетка, прямая	A - стандарт			1559631	1
Вилка, прямая	A - стандарт			1559592	1
				1559644	1
				1559602	1

**Обжимной контакт, экранированный**



4-, 5-, 8-конт.



Фиксатор push-pull, 4-, 5-, 8-конт.

ERC

**Технические характеристики**

4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
МЭН 61076-2-101		МЭН 61076-2-109
M12		
3		
IP65		IP65 / IP67
Обжим		
4,5 мм ... 7,5 мм		6,5 мм ... 10 мм
48 В AC / 60 В DC		
4 А		0,5 А
≥ 100 Ω		
РА 6.6		
Цинк. литье под давлением, с никелевым покрытием		
V0		
-40 ... 85		

ERC

**Технические характеристики**

4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
-		
M12 Push-Pull		
3		
IP65 / IP67 / IP68 / IP69K		
Обжим		
4,5 мм ... 7,5 мм		6,5 мм ... 10 мм
48 В AC / 60 В DC		
4 А		0,5 А
≥ 100 Ω		
РА 6.6		
РА 6.6		
V0		
-40 ... 85		

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	

Описание	Кодирование
<b>Штенерный разъем, без контактов, установка обжатых контактов по цветовой и числовой маркировке</b>	
Розетка, угловая	D типа
Вилка, угловая	D типа
Розетка, прямая	D типа
Вилка, прямая	D типа
<b>Штенерный разъем, без контактов, установка обжатых контактов по цветовой и числовой маркировке</b>	
Розетка, угловая	A - стандарт
Вилка, угловая	A - стандарт
Розетка, прямая	A - стандарт
Вилка, прямая	A - стандарт
<b>Штенерный разъем, без контактов, установка контактов по цветовой маркировке</b>	
Вилка, угловая	X - данные
Вилка, прямая	X - данные

1422849	1	1422847	1	1422848	1	1422846	1
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

1021831	1	1021830	1
---------	---	---------	---

1422853	1	1422851	1	1422852	1	1422850	1
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

1021816	1	1021815	1
---------	---	---------	---

1422845	1	1422844	1
---------	---	---------	---

1021784	1	1021783	1
---------	---	---------	---

**Принадлежности**

CC1,0-TS-0,34F AU	1064041	100
CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	100
CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	100
CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	100
CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

**Принадлежности**

CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	100
CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	100
CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

<b>Обжимные контакты, точеные, позолоченные</b>	
Гнездо, для кодировки A/D, 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	
Гнездо, для кодировки A/D, 0,34 мм <sup>2</sup> ... 1,0 мм <sup>2</sup>	
Штифт, для кодировки A/D, 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	
Штифт, для кодировки A/D, 0,34 мм <sup>2</sup> ... 1,0 мм <sup>2</sup>	
Штифт, для кодировки X, 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	
<b>Нлеци для опрессовки, для точечных контактов, универсальная настройка сечения до максимум 2,5 мм<sup>2</sup>, с цифровым индикатором, ширина шага 0,01 мм, возможность отмены принудительной блокировки, боковое введение, включая устройство для позиционирования</b>	
для точечных контактов, тетрагональная опрессовка	



# Круглые разъемы

## Разъемы для клапанов

### Разъем для клапана, исполнение А, с винтовыми зажимами

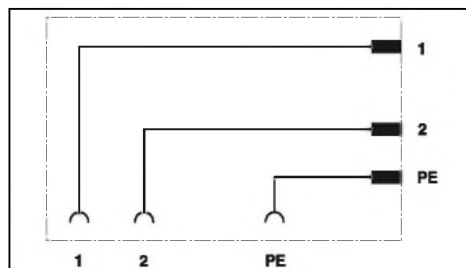


без защитной схемы

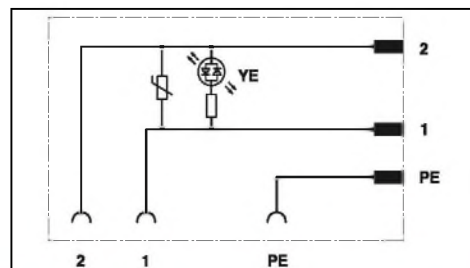


Защитная схема: варистор

ERC



ERC



#### Технические характеристики

Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Электрические данные	
Расчетный ток	10 А
Сопротивление изоляции	> 2 ГΩ
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuZn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ
Данные температуры	
разъем	[° C] -25 ... 60

Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Электрические данные	
Расчетный ток	1,5 А
Сопротивление изоляции	> 2 ГΩ
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuZn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ
Данные температуры	
разъем	[° C] -25 ... 60

#### Технические характеристики

Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы
Электрические данные	
Расчетный ток	1,5 А
Сопротивление изоляции	> 2 ГΩ
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	CuZn
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ
Данные температуры	
разъем	[° C] -25 ... 60

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Разъем для клапана, без защитной схемы, расчетное напряжение: 230 В  3-полюсн. 4-полюсн.	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	1
	SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	1
Разъем для клапана, с защитной схемой, расчетное напряжение:  24 В 110 В 230 В	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	1
	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	1
	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	1
Разъем для клапана, 5-конт., тип А для реле давления, 2 светодиода, без защитной схемы, кабельный ввод М16, расчетное напряжение:  24 В			
Разъем для клапана, с защитной схемой, расчетное напряжение: 24 В, резьбовой кабельный ввод:  Р9 М16			

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Разъем для клапана, без защитной схемы, расчетное напряжение: 230 В  3-полюсн. 4-полюсн.	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	1
	SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	1
Разъем для клапана, с защитной схемой, расчетное напряжение:  24 В 110 В 230 В	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	1
	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	1
	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	1
Разъем для клапана, 5-конт., тип А для реле давления, 2 светодиода, без защитной схемы, кабельный ввод М16, расчетное напряжение:  24 В			
Разъем для клапана, с защитной схемой, расчетное напряжение: 24 В, резьбовой кабельный ввод:  Р9 М16			



Защитная схема: варистор и выпрямитель



Реле давления

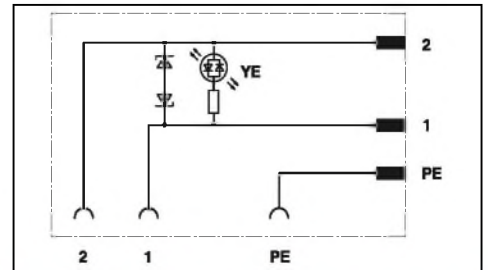
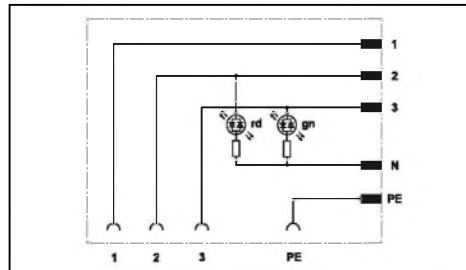
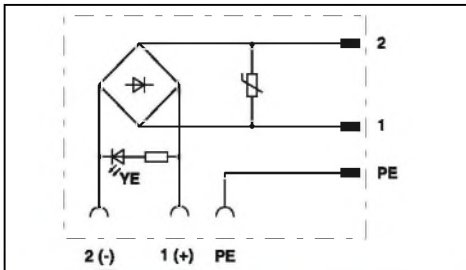


Защитная схема: диод Зенера

ERC

ERC

ERC



### Технические характеристики

EN 175301-803  
3  
IP65  
Винтовые зажимы

1,5 A  
> 2 ГΩ

CuZn  
CuSn  
HB

-25 ... 60

### Технические характеристики

EN 175301-803  
3  
IP65  
Винтовые зажимы

1,5 A  
> 2 ГΩ

CuZn  
CuSn  
HB

-25 ... 60

### Технические характеристики

EN 175301-803  
3  
IP65  
Винтовые зажимы

4 A  
> 2 ГΩ

CuSn  
Ag  
HB

-25 ... 60

### Данные для заказа

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	1

Тип	Артикул №	Штук
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	1

Тип	Артикул №	Штук
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1644714	1

# Круглые разъемы

## Разъемы для клапанов

### Разъем для клапана, тип В и VI, с винтовыми зажимами

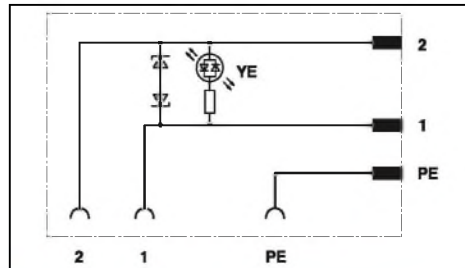


Защитная схема: диод Зенера

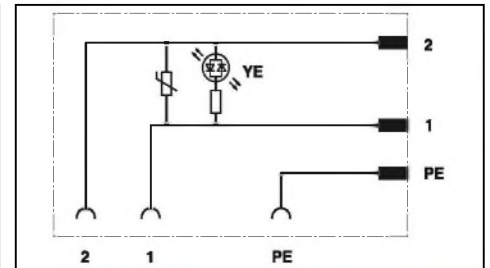


Защитная схема: варистор

ERC



ERC



Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Электрические данные	
Расчетный ток	
Сопротивление изоляции	
Данные о материале	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	
Материал корпуса штекера для клапана	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Данные температуры разъем	[° C]

Технические характеристики			
Исполнение В		Исполнение VI	
EN 175301-803		-	
3		-	
IP65		-	
Винтовые зажимы		-	
4 A		-	
> 2 ГΩ		-	
Ag		-	
PA		-	
HB		-	
-25 ... 60		-	

Технические характеристики			
Исполнение В		Исполнение VI	
EN 175301-803		-	
3		-	
IP65		-	
Винтовые зажимы		-	
1,5 A		-	
> 2 ГΩ		-	
CuSn		-	
PA		-	
HB		-	
-25 ... 60		-	

Описание
Разъем для клапана, 3-конт., с защитной схемой, кабельный ввод Pg9, расчетное напряжение:
24 В
Разъем для клапана, с защитной схемой, желтый светодиод, расчетное напряжение:
24 В
110 В
230 В

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Исполнение В		Исполнение VI	
1671153	1	1671140	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Исполнение В		Исполнение VI	
1452204	1	1452233	1
1452217	1	1452246	1
1452220	1	1452259	1

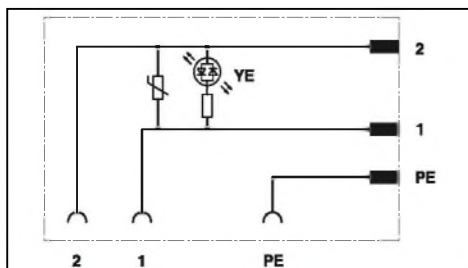


**Разъемы для клапана,  
исполнение В и VI,  
с винтовыми зажимами**



**Защитная схема: варистор**

ENI



**Технические характеристики**

	Исполнение С	Исполнение СИ
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803	-
Степень загрязнения	3	
Степень защиты	IP65	
Тип подключения	Винтовые зажимы	
Электрические данные		
Расчетный ток	1,5 А	
Сопротивление изоляции	> 2 ГΩ	
Данные о материале		
Материал контакта разъема для клапана	CuZn	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	CuSn	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	
Данные температуры разъем	-25 ... 60	

**Данные для заказа**

Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Исполнение С		Исполнение СИ	
<b>Разъем для клапана, с защитной схемой, желтый светодиод, расчетное напряжение:</b>				
24 В	1452262	1	1452291	1
110 В	1452275	1	1452301	1
230 В	1452288	1	1452314	1

Общие характеристики	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Электрические данные	
Расчетный ток	
Сопротивление изоляции	
Данные о материале	
Материал контакта разъема для клапана	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Данные температуры разъем	[° C]

## Круглые разъемы

### Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов М5, монтаж на переднюю стенку

#### Крепежная резьба М5, с гибкими проводами длиной 0,5 м

##### Примечания:

При установке на корпусах толщиной < 2,5 мм рекомендуется применять плоскую гайку.



М5, 3-, 4-конт.

ЕАЕ

#### Технические характеристики

Общие характеристики	3-полюсн.	4-полюсн.
	Круглый разъем М5 согласно:	МЭН 61076-2-105
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	60 В
Расчетный ток	1 А	1 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuSn / Золото	CuSn / Золото
Материал, держатель контакта	РА 6.6	РА 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85

#### Данные для заказа

Описание	Кодирование	3-полюсн.		4-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборные соединители</b>					
Розетка	А - стандарт	1530605	1	1530618	1
Вилка	А - стандарт	1530582	1	1530595	1

#### Принадлежности

Плоская гайка, с: Резьба М5	SACC-E-MU-M 5	1535901	100
--------------------------------	---------------	---------	-----

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов М8, монтаж на переднюю стенку

Крепежная резьба М8,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м



М8, 3-, 4-, 5-конт.



М8, 6-, 8-конт.



	Технические характеристики		
	3-полюсн.	4-полюсн.	5-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем М8 согласно:	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-104
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	50 В AC / 60 В DC	50 В AC / 60 В DC	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	4 А	4 А	3 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото
Материал, держатель контакта	РА 6.6	РА 6.6	РА 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	НВ
Тип кабеля	Гибкий проводник (ПВХ)	Гибкий проводник (ПВХ)	Гибкий проводник (ПВХ)
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Технические характеристики	
	6-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем М8 согласно:	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-104
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В AC / 30 В DC	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	2 А	1,5 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	Сплав меди / Золото	Сплав меди / Золото
Материал, держатель контакта	РА 6.6	РА 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ
Тип кабеля	Гибкий проводник (ПВХ)	Гибкий проводник (ПВХ)
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

<b>Приборные соединители</b>						
Розетка		А - стандарт	1500350	1	1500363	1
Вилка		А - стандарт	1500334	1	1500347	1
Розетка		В - инверс.			1424233	1
Вилка		В - инверс.			1424234	1
Плоская гайка, с: Резьба М8			1504071	100	1504071	100

			1542677	1	1424231	1
			1542664	1	1424232	1
			1504071	100		



## Круглые разъемы

### Приборный соединитель для датчиков/исполнительных устройств M8, монтаж на заднюю стенку

Крепежная резьба M8, M10, M12,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м



3-, 4-конт.



6 -, 8-конт.

ERIE

ERIE

	Технические характеристики			
	3-полюсн.		4-полюсн.	
Общие характеристики	МЭН 61076-2-104		МЭН 61076-2-104	
Круглый разъем M8 согласно:	3		3	
Степень загрязнения	IP67		IP67	
Степень защиты	Отдельные проводники		Отдельные проводники	
Тип подключения	50 В AC / 60 В DC		50 В AC / 60 В DC	
Электрические данные	4 А		4 А	
Расчетное напряжение	Сплав меди / Золото		Сплав меди / Золото	
Расчетный ток	PUR / PA 6.6		PUR / PA 6.6	
Данные о материале	НВ		НВ	
Материал контакта / покрытие контакта	Гибкий проводник (ПВХ)		Гибкий проводник (ПВХ)	
Материал, держатель контакта				
Класс воспламеняемости согласно UL 94				
Тип кабеля				
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Технические характеристики			
	6-полюсн.		8-полюсн.	
Общие характеристики	МЭН 61076-2-104		МЭН 61076-2-104	
Круглый разъем M8 согласно:	3		3	
Степень загрязнения	IP67		IP67	
Степень защиты	Отдельные проводники		Отдельные проводники	
Тип подключения	30 В AC / 30 В DC		30 В AC / 30 В DC	
Электрические данные	2 А		1,5 А	
Расчетное напряжение	Сплав меди / Золото		Сплав меди / Золото	
Расчетный ток	PUR / PA 6.6		PUR / PA 6.6	
Данные о материале	НВ		НВ	
Материал контакта / покрытие контакта	Гибкий проводник (ПВХ)		Гибкий проводник (ПВХ)	
Материал, держатель контакта				
Класс воспламеняемости согласно UL 94				
Тип кабеля				
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Описание	Кодирование	Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборный соединитель, крепежная резьба M8</b>		<b>3-полюсн.</b>		<b>4-полюсн.</b>	
вилка	A - стандарт	1453478	1	1453481	1
<b>Приборный соединитель, крепежная резьба M10</b>		<b>3-полюсн.</b>		<b>4-полюсн.</b>	
розетка	A - стандарт	1456080	1	1456093	1
<b>Приборный соединитель, крепежная резьба M12</b>		<b>3-полюсн.</b>		<b>4-полюсн.</b>	
розетка	A - стандарт	1453449	1	1453452	1

Описание	Кодирование	Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборный соединитель, крепежная резьба M8</b>		<b>6-полюсн.</b>		<b>8-полюсн.</b>	
вилка	A - стандарт	1453494	1	1424230	1
<b>Приборный соединитель, крепежная резьба M10</b>		<b>6-полюсн.</b>		<b>8-полюсн.</b>	
розетка	A - стандарт	1456103	1	1424229	1
<b>Приборный соединитель, крепежная резьба M12</b>		<b>6-полюсн.</b>		<b>8-полюсн.</b>	
розетка	A - стандарт	1453465	1		

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

Крепежная резьба Pg9,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м



4-, 5-, 8-конт.



с возможностью позиционирования,  
4-, 5-, 8-конт.



Технические характеристики

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA66	PA66	PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборные соединители							
розетка	A - стандарт	1693788	1	1671098	1	1513758	1
вилка	A - стандарт	1693762	1	1671111	1	1513774	1
розетка	B - инверс.						
вилка	B - инверс.						

Принадлежности

Плоская гайка, с: Резьба Pg9	SACC-E-MU-PG9	1504084	100
---------------------------------	---------------	---------	-----



Технические характеристики

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA66	PA66	PA66
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборные соединители							
розетка	A - стандарт	1693791	1	1671108	1	1513761	1
вилка	A - стандарт	1693775	1	1671124	1	1513787	1
розетка	B - инверс.			1515044	1		
вилка	B - инверс.			1515057	1		

Принадлежности

Плоская гайка, с: Резьба Pg9			
---------------------------------	--	--	--

## Круглые разъемы

### Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

#### Фиксатор M12 push-pull, с жилами 0,5 м

– Система фиксации M12 push-pull для изделий любых производителей



4-полюсн.



5 -полюсн.

	.91. 4-полюсн.				.91. 5 -полюсн.			
	Технические характеристики				Технические характеристики			
Общие характеристики	4-полюсн.				5 -полюсн.			
Круглый разъем M12 согласно:	-				-			
Степень загрязнения	3				3			
Степень защиты	IP65/IP67				IP65/IP67			
Тип подключения	Отдельные проводники				Отдельные проводники			
Электрические данные								
Расчетное напряжение	250 В				60 В			
Расчетный ток	4 А				4 А			
Данные о материале								
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au				CuZn / Ni/Au			
Материал, держатель контакта	PA 6.6				PA 6.6			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0				V0			
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE				Гибкий кабель TPE			
Данные температуры								
Вилка / розетка	[-25 ... 85] [° C]				-25 ... 85			
	Данные для заказа				Данные для заказа			
Описание	Кодирование	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
<b>Приборные соединители</b>		4-полюсн.		5-полюсн.				
розетка	A-кодирование					1027683	1	
розетка	D-кодирование	1027686	1					



Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

Крепежная резьба M16,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.



	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Технические характеристики	
	12-полюсн.	17-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	30 В
Расчетный ток	1,5 А	1,5 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Описание	Кодирование
<b>Приборные соединители</b>	
розетка	A - стандарт
вилка	A - стандарт
розетка	D типа
вилка	D типа
розетка	B - инверс.
вилка	B - инверс.

розетка	1523434	1	1520039	1	1523476	1
вилка	1523450	1	1520055	1	1523492	1
розетка	1535202	1				
вилка	1551558	1				
розетка			1520000	1		
вилка			1520013	1		

розетка	1556252	1	1556294	1
вилка	1556265	1	1556304	1

Принадлежности		
Плоская гайка, с:		
Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097 100

Принадлежности		
Плоская гайка, с:		
Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097 100

## Круглые разъемы

### Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

Крепежная резьба M16, с гибкими проводами длиной 0,5 м, с возможностью позиционирования



с возможностью позиционирования,  
4-, 5-конт.



с возможностью позиционирования,  
8-конт.

ERIE

ERIE

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

##### Общие характеристики

Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения

Степень защиты

Тип подключения

Электрические данные

Расчетное напряжение

Расчетный ток

Данные о материале

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Тип кабеля

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

4-полюсн.

5-полюсн.

8-полюсн.

MЭН 61076-2-101

MЭН 61076-2-101

MЭН 61076-2-101

3

3

3

IP67

IP67

IP67

Отдельные проводники

Отдельные проводники

Отдельные проводники

250 В

60 В

30 В

4 А

4 А

2 А

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

PA 6.6

PA 6.6

V0

V0

V0

Гибкий кабель TPE

Гибкий кабель TPE

Гибкий кабель TPE

-25 ... 85

-25 ... 85

-25 ... 85

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание

Кодирование

Артикул №

Штук

Артикул №

Штук

Артикул №

Штук

Артикул №

Штук

4-полюсн.

5-полюсн.

8-полюсн.

##### Приборные соединители

розетка

A - стандарт

1523447

1

1520042

1

1523489

1

вилка

A - стандарт

1523463

1

1520068

1

1523502

1

розетка

D типа

1535215

1

вилка

D типа

1552256

1

розетка

B - инверс.

1519998

1

вилка

B - инверс.

1520026

1

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

Приборные соединители XL,  
Крепежная резьба M16,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м

- Устройство ограничения момента затяжки
- Раствор ключа 19



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.



	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Технические характеристики	
	12-полюсн.	17-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	30 В
Расчетный ток	1,5 А	1,5 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Описание	Кодирование
<b>Приборные соединители</b>	
розетка	A - стандарт
вилка	A - стандарт
розетка	D типа
вилка	D типа
розетка	B - инверс.
вилка	B - инверс.

розетка	1411568	1	1411571	1	1411573	1
вилка	1411577	1	1411579	1	1411581	1
розетка	1411569	1				
вилка	1411578	1				
розетка			1411572	1		
вилка			1411580	1		

розетка	1411574	1	1411576	1
вилка	1411582	1	1411583	1

Принадлежности		
Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097 100

Принадлежности		
Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097 100



## Круглые разъемы

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

Крепежная резьба M20,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м

– Материал корпуса латунь,  
никелированная



4-, 5-, 8-конт.



### Технические характеристики

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101	МЭК 61076-2-101	МЭК 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

### Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборные соединители</b>							
розетка	A - стандарт	<a href="#">1408436</a>	1	<a href="#">1408454</a>	1	<a href="#">1408453</a>	1
вилка	A - стандарт	<a href="#">1408451</a>	1	<a href="#">1408446</a>	1	<a href="#">1408442</a>	1



## Круглые разъемы

### Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

Монолитный, четырехгранный  
фланец 20 мм,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м  
– 4 крепежных отверстия 3,2 мм  
– с фасонным уплотнителем для  
винтов M3



4-, 5-, 8- конт.



12-, 17-конт.

• ENEC •

	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101	МЭК 61076-2-101	МЭК 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

• ENEC •

	Технические характеристики	
	12-полюсн.	17-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101	МЭК 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	30 В
Расчетный ток	1,5 А	1,5 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Кодирование	Данные для заказа						Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук		
		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.			
<b>Приборные соединители</b>													
розетка	A - стандарт	1419797	1	1441655	1	1441697	1	1441710	1	1441736	1		
вилка	A - стандарт	1419784	1	1441642	1	1441684	1	1441707	1	1441723	1		
розетка	D типа	1441639	1										
вилка	D типа	1441626	1										
розетка	B - инверс.			1441671	1								
вилка	B - инверс.			1441668	1								

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

- Монолитный, четырехгранный фланец 25 мм, с гибкими проводами длиной 0,5 м**
- 4 крепежных отверстия 2,7 мм
  - с фасонным уплотнителем для винтов M2,5



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.

ERL

Технические характеристики		
4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
250 В	60 В	30 В
4 А	4 А	2 А
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
V0	V0	V0
Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

ERL

Технические характеристики	
12-полюсн.	17-полюсн.
МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
Отдельные проводники	Отдельные проводники
30 В	30 В
1,5 А	1,5 А
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа

Данные для заказа

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	
Материал, держатель контакта	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Тип кабеля	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]

Описание	Кодирование	Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборные соединители</b>							
розетка	A - стандарт	1420003	1	1440986	1	1441574	1
вилка	A - стандарт	1419991	1	1440973	1	1441561	1
розетка	D типа	1440960	1				
вилка	D типа	1440957	1				
розетка	B - инверс.			1441558	1		
вилка	B - инверс.			1440999	1		

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Данные для заказа	
						Артикул №	Штук
						12-полюсн.	17-полюсн.

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Данные для заказа	
						Артикул №	Штук
						12-полюсн.	17-полюсн.



## Круглые разъемы

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

Модульный, четырехгранный фланец 25 мм, предварительно смонтирован



Корпус с фланцем, отверстия в корпусе 3,2 мм



с гибкими проводами длиной 0,5 м, смонтированный держатель контактов и изолятор

ERC

ERC

### Технические характеристики

### Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	-
Степень защиты	-
Тип подключения	-
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	-
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	- / -
Материал, держатель контакта	-
Материал резьбового соединения	Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-
Тип кабеля	-
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85

4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
3	3	3	3	3	3
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Обжимные контакты	Обжимные контакты	Обжимные контакты	Обжимные контакты	Обжимные контакты	Обжимные контакты
250 В	60 В	60 В	60 В	30 В	30 В
4 А	4 А	4 А	4 А	2 А	2 А
CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
РА 6.6	РА 6.6	РА 6.6	РА 6.6	РА 6.6	РА 6.6
-	-	-	-	-	-
V0	V0	V0	V0	V0	V0
Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Описание	Кодирование
Корпус с четырехгранным фланцем, с уплотнительным кольцом	
Смонтированный держатель контактов и изолятор, с гибкими проводами 0,5 м и обжимными контактами	
вилка	A - стандарт
вилка	D типа
вилка	B - инверс.

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1419959	10				

4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1440805	1	1440818	1	1457827	1
1440821	1	1440759	1		

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных элементов M12, монтаж на переднюю стенку

Модульный, четырехгранный фланец 25 мм, с возможностью свободной сборки



Корпус с фланцем, отверстия в корпусе 3,2 мм



Держатель контактов и изолятор с возможностью сборки на месте

ERC

ERC

Технические характеристики

Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	MЭК 61076-2-101
Степень загрязнения	-
Степень защиты	-
Тип подключения	-
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	-
Данные о материале	
Материал, держатель контакта	-
Материал резьбового соединения	Цинк, литье под давлением, с никелевым покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85

Технические характеристики					
4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
MЭК 61076-2-101		MЭК 61076-2-101		MЭК 61076-2-101	
3		3		3	
IP67		IP67		IP67	
Обжимные контакты		Обжимные контакты		Обжимные контакты	
250 В		60 В		30 В	
4 А		4 А		2 А	
PA 6.6		PA 6.6		PA 6.6	
-		-		-	
V0		V0		V0	
-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85	

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Кодирование
Корпус с четырехгранным фланцем, с уплотнительным кольцом	
Держатель контактов и изолятор	
вилка	A - стандарт
вилка	D типа
вилка	B - инверс.
<b>Обжимные контакты</b> , для 4- и 5-полюсных держателей контактов, материал контактов: медно-цинковый сплав, поверхность: позолоченная, сечение проводника: 0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup> Диаметр контакта: 1,0 мм	
<b>Обжимные контакты</b> , для 8-полюсных держателей контактов, материал контактов: медно-цинковый сплав, поверхность: позолоченная, сечение проводника: 0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup> Диаметр контакта: 0,8 мм	

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1419959	10				

4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1440931	10	1419988	10	1440928	10
1440944	10	1440915	10		
1452356	100	1452356	100		
				1452372	100

Принадлежности

Принадлежности

Нипцы для опрессовки, для точечных контактов, универсальная настройка сечения до максимум 2,5 мм <sup>2</sup> , с цифровым индикатором, ширина шага 0,01 мм, возможность отмены принудительной блокировки, боковое введение, включая устройство для позиционирования для точечных контактов, тетрагональная опрессовка	
---	--

--	--	--

CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
----------------	---------	---

## Круглые разъемы

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных устройств M12, монтаж на заднюю стенку

Крепежная резьба Pg9,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.

ERL

ERL

### Технические характеристики

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

### Технические характеристики

	12-полюсн.	17-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	30 В
Расчетный ток	1,5 А	1,5 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Описание	Кодирование	Данные для заказа						Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук		
		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.			
<b>Приборные соединители</b>													
розетка	A - стандарт	1556621	1	1542729	1	1542732	1	1430446	1	1430462	1		
вилка	A - стандарт	1556618	1	1542703	1	1542716	1	1430459	1	1430475	1		
розетка	D типа	1551529	1										
вилка	D типа	1551532	1										
розетка	B - инверс.			1543676	1								
вилка	B - инверс.			1543663	1								

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных устройств M12, монтаж на заднюю стенку

Крепежная резьба M12,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.



	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Технические характеристики	
	12-полюсн.	17-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	30 В
Расчетный ток	1,5 А	1,5 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Описание	Кодирование
<b>Приборные соединители</b>	
вилка	A - стандарт
вилка	D типа
вилка	B - инверс.

1551875	1	1551888	1	1551914	1
1551901	1	1551891	1		

1437122	1	1437135	1
---------	---	---------	---



## Круглые разъемы

### Приборный соединитель для датчиков/исполнительных устройств M12, монтаж на заднюю стенку

#### Фиксатор M12 push-pull, с жилами 0,5 м

– Система фиксации M12 push-pull для изделий любых производителей



4-полюсн.

НОВИНКА



5-полюсн.

НОВИНКА

4-полюсн.

Технические характеристики	
4-полюсн.	
Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетный ток	4 А
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]

5-полюсн.

Технические характеристики	
5-полюсн.	
Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборные соединители</b>							
розетка	A-кодирование					1027666	1
розетка	D-кодирование	1027670	1				

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных устройств M12, монтаж на заднюю стенку

Крепежная резьба M16,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м



4-, 5-, 8-конт.



12-, 17-конт.



Технические характеристики

Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	
Материал, держатель контакта	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Тип кабеля	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]

4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
3	3	3
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
250 В	60 В	30 В
4 А	4 А	2 А
CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
V0	V0	V0
Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

12-полюсн.	17-полюсн.
МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
Отдельные проводники	Отдельные проводники
30 В	30 В
1,5 А	1,5 А
CuZn / Золото	CuZn / Золото
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Кодирование
<b>Приборные соединители</b>	
розетка	A - стандарт
вилка	A - стандарт
розетка	D типа
вилка	D типа
розетка	B - инверс.
вилка	B - инверс.

4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1419632	1	1419658	1	1419690	1
1419629	1	1419645	1	1419687	1
1419616	1				
1419603	1				
		1419674	1		
		1419661	1		

12-полюсн.		17-полюсн.	
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1419713	1	1419739	1
1419700	1	1419726	1

## Круглые разъемы

### Приборный соединитель для датчиков/исполнительных устройств M12, монтаж на заднюю стенку

Приборные соединители XL,  
Крепежная резьба M16,  
с гибкими проводами длиной 0,5 м

- Устройство ограничения момента затяжки
- Раствор ключа 19



4-, 5-, 8- конт.



12-, 17-конт.

ERL

	Технические характеристики		
	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101	МЭК 61076-2-101	МЭК 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные			
Расчетное напряжение	250 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры			
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

ERL

	Технические характеристики	
	12-полюсн.	17-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101	МЭК 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	30 В	30 В
Расчетный ток	1,5 А	1,5 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85	-25 ... 85

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Кодирование	Данные для заказа						Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук		
		4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.			
<b>Приборные соединители</b>													
розетка	A - стандарт	1411584	1	1411586	1	1411588	1	1411589	1	1411590	1		
вилка	A - стандарт	1411591	1	1411593	1	1411595	1	1411596	1	1411597	1		
розетка	D типа	1411585	1										
вилка	D типа	1411592	1										
розетка	B - инверс.			1411587	1								
вилка	B - инверс.			1411594	1								

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных устройств M12, монтаж на заднюю стенку

Крепежная резьба M16,  
с подготовленным проводом,  
экранированная



Провод из полиуретана,  
4-, 5-, 8-контактный,  
экранированный



Провод из ПВХ,  
12-, 17-контактный,  
экранированный

ERC

ERC

Технические характеристики

Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	
Материал, держатель контакта	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Тип кабеля	
Данные температуры	
Вилка / розетка	(° C)

4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
250 В	60 В	30 В
4 А	4 А	2 А
CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
V0	V0	V0
PUR без галогена черного цвета	PUR без галогена черного цвета	PUR без галогена черного цвета
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

12-полюсн.	17-полюсн.
МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
Отдельные проводники	Отдельные проводники
30 В	30 В
1,5 А	1,5 А
CuZn / Золото	CuZn / Золото
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
ПВХ черного цвета	ПВХ черного цвета
-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборные соединители, кодировка А</b>							
розетка	1 м	1419302	1	1419328	1	1419357	1
вилка	1 м	1419399	1	1419409	1	1419425	1
розетка	2 м	1419315	1	1419331	1	1419344	1
вилка	2 м	1419386	1	1419412	1	1419438	1

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1442188	1	1442269	1		
1442227	1	1442308	1		
1442191	1	1442272	1		
1442230	1	1442311	1		

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
1442188	1	1442269	1		
1442227	1	1442308	1		
1442191	1	1442272	1		
1442230	1	1442311	1		



## Круглые разъемы

Приборный соединитель для датчиков/исполнительных устройств M12, монтаж на заднюю стенку

Крепежная резьба Pg9, пластмасса, с гибкими проводами длиной 0,5 м



5-, 8-конт.

ERC

### Технические характеристики

	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP67
Электрические данные		
Расчетное напряжение	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	2 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB	HB
Данные температуры		
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]	-25 ... 85

### Данные для заказа

Описание	Нодирование	5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборные соединители					
розетка	A - стандарт	1436356	1	1436369	1

## Приборный соединитель для датчиков/исполнительных устройств M12, монтаж на заднюю стенку

Крепежная резьба M16,  
Проходная деталь  
для электрошкафа



4-, 5-, 8-конт.

EAC

## Технические характеристики

	4-полюсн.	5-полюсн.	8-полюсн.
Общие характеристики			
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67
Электрические данные			
Расчетное напряжение	60 В	60 В	30 В
Расчетный ток	4 А	4 А	2 А
Данные о материале			
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Золото	Золото	Золото
Материал, держатель контакта	РА 6.6	РА 6.6	РА 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	НВ	НВ	НВ
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C]		
	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

## Данные для заказа

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.		8-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Проходная деталь для распределительного шкафа, крепежная резьба M16							
адаптер вилка/розетка	A - стандарт			1551671	1	1551697	1
адаптер вилка/розетка	B - инверс.			1551684	1		
адаптер розетка/розетка	D типа	1424326	1				

# Круглые разъемы

## Принадлежности

### Компоненты для закрытия отверстий

При транспортировке или в полевых условиях неиспользуемые штекерные соединения должны защищаться или закрываться. Для этого подходят запорные винты, колпачки и заглушки из пластмассы или металла. Достигаются классы защиты IP65/IP67 и IP69K.



Описание	
<b>Запорный винт M5</b> ① неиспользуемых гнезд M5 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Запорный винт M8</b> ② неиспользуемых гнезд M8 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Запорный винт M12</b> ③ неиспользуемых гнезд M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Запорные винты M12 с системой быстрой фиксации</b> ④ неиспользуемых гнезд M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Колпачок M12</b> ⑤ неиспользуемых штекеров M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, приборных соединителей и устройств ввода-вывода	
<b>Запорный винт M12, металл</b> ⑥ неиспользуемых гнезд M12 экранированных кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Колпачок M12 из металла</b> ⑦ неиспользуемых штекеров M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, приборных соединителей и устройств ввода-вывода	
<b>Запорный винт M12 из нержавеющей стали</b> ⑧ неиспользуемых гнезд M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Заглушки</b> ⑨ для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд	
<b>Запорный винт M16</b> ⑩ с плоской гайкой для овального выреза корпуса	

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
PROT-M5	1533288	10	
PROT-M8	1682540	5	
PROT-M12	1680539	5	
PROT-MS SCO	1553129	5	
PROT-M12 FS	1560251	5	
PROT-M12 SH	1503302	5	
PROT-M12 FS-M	1430488	10	
PROT-M12 MS-M	1414148	10	
PROT-M12 FB	1555538	5	
Q-PROT 9/11	1670235	10	
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10	

### Компоненты для закрытия отверстий, с крепежной лентой или цепью

Резьбовые и нерезьбовые колпачки типоразмеров M8, M12 и 7/8" применяются для герметичного закрытия вырезов в соответствии со степенью защиты IP67. Крепежная лента прочно закрепляется на кабеле или корпусе.

Металлический защитный колпачок M12 с крепежной цепью подходит для любых вариантов штыревых частей. Колпачки используются при эксплуатации в тяжелых промышленных условиях, а также в тех случаях, когда необходимо обеспечить защиту от ЭМВ.



		Данные для заказа		
Описание		Тип	Артикул №	Штук
<b>Резьбовой колпачок, пластмассовый, с крепежной лентой, для закрытия неиспользуемых гнезд</b> ① M8 для проводов SAC M8 с проушиной 3 мм M8 с проушиной 12 мм M12 для проводов SAC M12 с проушиной 15 мм 7/8" для проводов SAC		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	10
		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	10
		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	10
		PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	5
		PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	5
		PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	10
<b>Колпачок, пластмассовый, с крепежной лентой, для закрытия неиспользуемых вилок</b> ② M8 для проводов SAC M8 с проушиной 8 мм M12 для проводов SAC M12 с проушиной 12 мм M12 с проушиной 15 мм 7/8" для проводов SAC		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	10
		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	10
		PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	5
		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	5
		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	5
		PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	10
<b>Колпачок из металла с крепежными цепью и петлей 16 мм, для закрытия:</b> ③  неиспользуемых штекеров M12 неиспользуемых гнездами M12		PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	10
		PROT-M12 MS-M-CHAIN	1414147	1



## Круглые разъемы

### Принадлежности

#### Принадлежности для приборных соединителей

В случае необходимости обеспечения защиты от ЭМВ приборные соединители M12 закрепляются на стенке корпуса с лакокрасочным или иным покрытием с помощью специальных крепежных гаек. При затягивании эти гайки продавливают наружное покрытие, устанавливая контакт между металлическим основанием корпуса и соединителем.

Для уплотнения между стенкой корпуса и приборным разъемом можно установить плоские прокладки. Благодаря этому отпадает необходимость снимать фаску с вырезом в тонкой стенке.



Данные для заказа			
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Шестигранная гайка с ЭМС с мелким шлицем, для всех типов приборных соединителей с: Крепежная резьба M12	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10
Шестигранная гайка с ЭМС с мелким шлицем, для всех типов приборных соединителей с: Крепежная резьба M16	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	10
Крепежная резьба Pg9	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10
Плоское уплотнение для всех приборных соединителей с:			
Крепежная резьба M16	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	10
Крепежная резьба Pg9	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	10

### Монтажный инструмент для кабелей датчиков и исполнительных устройств

Для создания штекерных соединений в условиях ограниченного пространства рекомендуется использовать монтажные инструменты. Динамометрическая отвертка и монтажная насадка предназначены для установки цилиндрических разъемов M12 и 7/8".

Преимущество монтажной насадки особенно ощущается при подключении штекерных разъемов к распределительным коробкам. Открытая конструкция обеспечивает возможность быстрой присадки и монтажа даже в условиях ограниченного пространства.

В ассортименте вариант разъема M12 со стальной шестигранной накатанной гайкой из высококачественной стали. Таким образом, обеспечивается устойчивость гайки разъема к воздействию корродирующих материалов.

Для увеличения гибкости в ассортименте отвертки с настраиваемым моментом вращения. В сочетании с адаптерной вставкой можно использовать различные имеющиеся в наличии монтажные насадки.



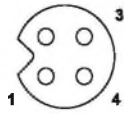
Описание	
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 0,8 Нм шестигранный привод, размер 4 мм	①
<b>Насадка</b> для монтажа штекерных соединителей 7/8", с накатанной гайкой диаметром 25 мм, с шестигранным приводом 4 мм	②
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	③
<b>Насадка</b> для монтажа кабелей датчиков/исполнительных элементов со штекерным разъемом M12 и сборных штекерных разъемов M12, с шестигранной накатанной гайкой под ключ 14 мм, с шестигранным приводом 4 мм	④
<b>Динамометрическая отвертка</b> , точность согласно нормам EN ISO 6789 настроенна в диапазоне 0,3 ... 1,2 Нм настроенна в диапазоне 1,2 ... 3 Нм настроенна в диапазоне 3 ... 6 Нм	⑤
<b>Адаптерный модуль</b> для динамометрической отвертки с регулируемым крутящим моментом, для крепления насадок с шестигранным приводом 4 мм	⑥

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
TSD 08 SAC	1212597	1	
SAC BIT MIN-D25	1212512	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-W14	1212513	1	
TSD-M 1,2NM	1212224	1	
TSD-M 3NM	1212225	1	
TSD-M 6NM	1212226	1	
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1	

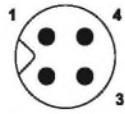
# Круглые разъемы

## Схемы расположения контактов

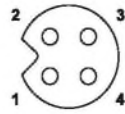
### Приборные штекерные соединители M5



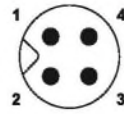
Гнездо, 3-конт.



Штыревой контакт, 3-конт.



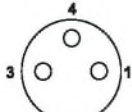
Гнездо, 4-конт.



Штыревой контакт, 4-конт.

Вывод	3-конт.		4-конт.	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

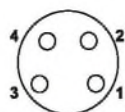
### Приборные штекерные соединители M8



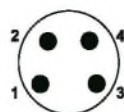
Гнездо, 3-конт.



Штыревой контакт, 3-конт.

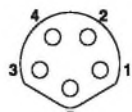


Гнездо, 4-конт.

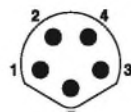


Штыревой контакт, 4-конт.

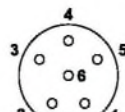
Вывод	3-конт., нодировка А		4-конт., нодировка А	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	



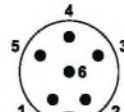
Гнездо, 5-конт.,  
нодировка В



Штыревой контакт, 5-конт.,  
нодировка В

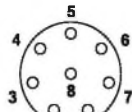


Гнездо, 6-конт.

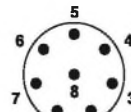


Штыревой контакт, 6-конт.

Вывод	5-конт. Нодировка В		6-конт., нодировка А	
1	GY		BN	
2	RD		WH	
3	WH		BU	
4	BK		BK	
5	BU		GY	
6	-		PK	



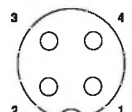
Гнездо, 8-конт.



Штыревой контакт, 8-конт.

Вывод	8-конт., нодировка А	
1	WH	
2	BN	
3	GN	
4	YE	
5	GY	
6	PK	
7	BU	
8	RD	

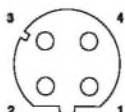
### Приборные штекерные соединители M12



Гнездо, 4-конт.,  
Нодировка А



Штыревой контакт, 4-конт.,  
Нодировка А

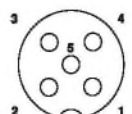


Гнездо, 4-конт.,  
Нодировка D



Штыревой контакт, 4-конт.,  
Нодировка D

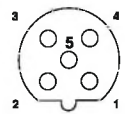
Вывод	4-конт., Нодировка А		4-конт., Нодировка D	
1	BN		YE	
2	WH		WH	
3	BU		OG	
4	BK		BU	



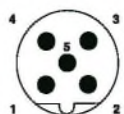
Гнездо, 5-конт.,  
Нодировка А



Штыревой контакт, 5-конт.,  
Нодировка А

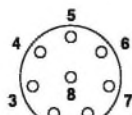


Гнездо, 5-конт.,  
Нодировка В

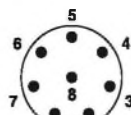


Штыревой контакт, 5-конт.,  
Нодировка В

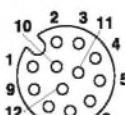
Вывод	5-конт., Нодировка А		5-конт., Нодировка В	
1	BN		BN	
2	WH		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	
5	GY		GY	



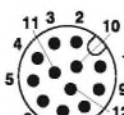
Гнездо, 8-конт.



Штыревой контакт, 8-конт.



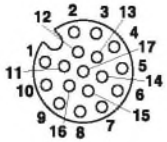
Гнездо, 12-конт.



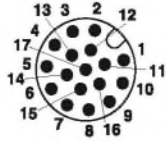
Штыревой контакт, 12-конт.

Вывод	8-конт.		12-конт.	
1	WH		BN	
2	BN		BU	
3	GN		WH	
4	YE		GN	
5	GY		PK	
6	PK		YE	
7	BU		BK	
8	RD		GY	
9	-		FD	
10	-		VT	
11	-		GYPK	
12	-		RDBU	

Приборные соединители M12



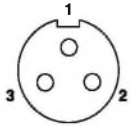
Гнездо, 17-конт.



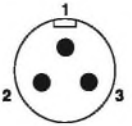
Штыревой контакт, 17-конт.

Вывод	17-конт.	Вывод	17-конт.
1	BN	9	FD
2	BU	10	VT
3	WH	11	GYPK
4	GN	12	RDBU
5	PK	13	WHGN
6	YE	14	BNGN
7	BK	15	WHYE
8	GY	16	YEBN
		17	WHGY

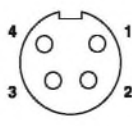
Приборные соединители 7/8''



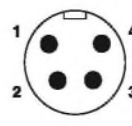
Гнездо, 3-конт.



Штыревой контакт, 3-конт.

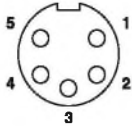


Гнездо, 4-конт.

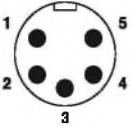


Штыревой контакт, 4-конт.

Вывод	3-конт.	4-конт.
1	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	-	WH



Гнездо, 5-конт.



Штыревой контакт, 5-конт.

Вывод	5-конт.
1	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH



### Механические и электрические характеристики

Механические данные	
Материал корпуса:	медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FKM)
Температура окружающей среды:	40 °C ... 125 °C
Ввод проводов:	кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 3,5 до 11 мм, экранированные (M17 Compact) 5 до 12,5 мм, экранированные (M17)
Тип фиксации:	кабельный разъем M17 с системой быстрой фиксации SPEEDCON опционально с основной резьбой M17 x 1
Механические циклы подключения:	стандарт: 100, штамповано-катаные обжимные контакты C-NC: до 500
Класс защиты:	IP67 в закрытом состоянии

### Электрические характеристики

		8	17
Контакты		8	7
Диаметр контакта	[мм]	1	0,6
Сечение гибкого провода, обжимные контакты с разворотом	[мм <sup>2</sup> ]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Сечение гибкого провода, обжимные контакты C-NC штамповано-катаные	[мм <sup>2</sup> ]	0,06 ... 0,56	–
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup>	[А]	6	6
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>			
Рабочее напряжение	[В AC/DC]	60	60
Тестовое/импульсное напряжение	[кВ AC]	1,5	1,5
Категория перенапряжения		III	III
Степень загрязнения <sup>2)</sup>		3	3
Высота установки	[м]	до 3000	до 3000
Область прижима кабеля <sup>3)</sup>	макс. Ø [мм]	12,5	12,5

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> Указанные значения достигаются при использовании надлежащим образом заблокированных штекерных соединителей, разъединяемых только в целях проверки и ТО. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпачком со степенью защиты  $\geq$  IP 54.

<sup>3)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

Схемы расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)

Количество полюсов	Штырь	Гнездо
8-конт. Обжим		
17-конт. Обжим		

**Упаковка:**

В зависимости от области применения соединители могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M17

### Руководство по подбору

Сигнальные соединители M17, 8- и 17-конт., области обжима от 0,06 мм<sup>2</sup> до 1,0 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Штекерные соединители поставляются в смонтированном виде. Штекерные соединители дополняются соответствующими обжимными контактами.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Штекерные соединители с гайкой с накаткой можно оснащать на выбор системой быстрой фиксации SPEEDCON или основной резьбой M17 x 1. Соединители с внешней резьбой полностью совместимы со стандартными резьбовыми элементами и компонентами для быстрой фиксации SPEEDCON.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельные разъемы

Система быстрой фиксации SPEEDCON, M17 Contrast, см. стр. 64 .



M17, см. стр. 66.



Стандартный фиксатор, M17 x 1, M17, см. стр. 66.



Четырехгранные монтажные фланцы для кабельных и переходных соединителей M17 для монтажа на стенку см. на стр. 179.



экранирован

#### Переходные соединители / детали для ввода через стенку

Переходной соединитель, M17 Contrast, см. стр. 64.



M17, см. стр. 67.



Деталь для ввода через стенку, M17 Contrast, см. стр. 65.



экранирован

#### Приборные соединители

прямые, M17 Contrast, см. стр. 65.



прямые, M17, см. стр. 67.



прямые, с центральной крепежной резьбой, монтаж на передней стенке, M17, см. стр. 69.



прямые, с центральной крепежной резьбой, монтаж на задней стенке, M17, см. стр. 69.



экранирован

угловые, поворотные, M17, см. стр. 68.



## Обжимные контакты

## Гнездовые контакты

Точеные, см. стр. 70.



Все корпуса могут быть оснащены штыревыми или гнездовыми обжимными контактами

## Штыревые контакты

Точеные, см. стр. 70.



## Инструмент / принадлежности

## Инструменты для обжима

Обжимные клещи с цифровым индикатором для точеных обжимных контактов, см. стр. 177.



## Инструмент / принадлежности

Приспособление для демонтажа приборных соединителей с контактным держателем для защелкивания со стороны устройства, см. стр. 179.



Цветные кольца для индивидуальной маркировки штекерных разъемов, см. стр. 180.

**Указание:**

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.



# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M17

### Кабельные соединители, M17 Compact

- Высокая плотность компоновки на небольшом пространстве
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	

Описание	Область захвата кабеля
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9,2 мм
	9 мм ... 11,2 мм

Принадлежности			
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70			
см. стр. 180			
см. стр. 181			

Принадлежности			
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70			
см. стр. 180			
см. стр. 181			

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

### Переходные соединители, M17 Compact

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Переходные соединители, для гнездовых контактов



Переходные соединители, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	

Описание	Область захвата кабеля
Штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9,2 мм
	9 мм ... 11,2 мм

Принадлежности			
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70			
см. стр. 180			
см. стр. 181			

Принадлежности			
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70			
см. стр. 180			
см. стр. 181			

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

**Проходные детали,  
M17 Compact**

- Проходные детали для монтажа на передней и задней стенке
- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- **Размер фланца 25,7 мм x 25,7 мм**



**Проходная деталь,  
для гнездовых контактов**



**Проходная деталь,  
для штыревых контактов**

Описание	Область захвата набеля
Проходная деталь, с носителем контактов, без контактов	3,5 мм ... 5,5 мм 5 мм ... 9 мм 9 мм ... 11 мм

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1618801	1	1618834	1
1618802	1	1618835	1
1618805	1	1618836	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1617925	1	1617863	1
1617929	1	1617872	1
1617932	1	1617873	1

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

Принадлежности
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70 см. стр. 180
см. стр. 181

Принадлежности
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70 см. стр. 180
см. стр. 181

**Приборные соединители,  
M17 Compact,  
монтаж на переднюю стенку**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- **Размеры фланца 21,6 мм x 21,6 мм**



**Приборный соединитель, прямой,  
для гнездовых контактов**



**Приборный соединитель, прямой,  
для штыревых контактов**

Описание
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, контактная вставка для опоры на устройстве
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, контактная вставка с фиксатором

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1619039	1	1607654	1
1619038	1	1607653	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1613286	1	1607636	1
1619037	1	1607634	1

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)
Инструмент для размыкания держателей контактов

Принадлежности
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70 см. стр. 180
см. стр. 181
см. стр. 179

Принадлежности
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70 см. стр. 180
см. стр. 181
см. стр. 179

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M17

### Кабельные соединители, технология быстрой фиксации SPEEDCON

- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	

Описание	Область захвата кабеля
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм

Принадлежности			
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180	Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180
см. стр. 181		см. стр. 181	

Принадлежности			
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180	Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180
см. стр. 181		см. стр. 181	

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

### Кабельные соединители, стандартный фиксатор M17

- Стандартные гайки с накаткой совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартной внешней резьбой M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	

Описание	Область захвата кабеля
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм

Принадлежности			
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180	Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180
см. стр. 181		см. стр. 181	

Принадлежности			
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180	Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180
см. стр. 181		см. стр. 181	

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)



**Переходные соединители**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



**Переходные соединители, для гнездовых контактов**



**Переходные соединители, для штыревых контактов**

Описание	Область захвата набебля
Штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1619015	1	1607647	1
1619016	1	1607649	1
1619017	1	1624533	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1619011	1	1607630	1
1619012	1	1607631	1
1619013	1	1624530	1

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

Принадлежности	
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180
см. стр. 181	

Принадлежности	
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180
см. стр. 181	

**Приборные соединители, прямые, монтаж на переднюю стенку**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Контактная вставка с упором на корпусе или с фиксатором
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



**Приборный соединитель, прямой, для гнездовых контактов**



**Приборный соединитель, прямой, для штыревых контактов**

Описание
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, контактная вставка для опоры на устройстве
Размеры фланца 25,75 мм x 25,75 мм
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, контактная вставка с фиксатором
Размеры фланца 25,75 мм x 25,75 мм

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1619197	1	1619206	1
1619220	1	1619226	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8-полюсн.		17-полюсн.	
1619196	1	1619202	1
1619219	1	1619225	1

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)
Инструмент для размыкания держателей контактов

Принадлежности	
Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180
см. стр. 181	
см. стр. 179	

Принадлежности	
Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70	см. стр. 180
см. стр. 181	
см. стр. 179	



# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M17

### Приборные соединители, угловые, поворотные, монтаж на переднюю стенку

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Возможность плавного поворота корпуса до 308°
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- Исполнения с фланцем для крепления M2,5 или M3



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для штыревых контактов

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, угловой, поворотный, с носителем контактов, без контактов	8-полюсн.		17-полюсн.		8-полюсн.		17-полюсн.	
Управление при помощи M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Приборный соединитель, угловой, поворотный, с носителем контактов, без контактов								
Управление при помощи M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1
	Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты	Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180				см. стр. 180			
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181				см. стр. 181			

**Приборные соединители,  
центральная крепежная резьба,  
монтаж на переднюю и заднюю стенку**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Фиксация носителей контакта со стороны устройства
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



**Приборный соединитель,  
центральное крепление,  
для гнездовых контактов**



**Приборный соединитель,  
центральное крепление,  
для штыревых контактов**

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа				
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
Приборный соединитель, монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба M18 x 0,75, с держателем контактов, без контактов	1619036	1	1613542	1	1618584	1	1613540	1	
Приборный соединитель, монтаж на заднюю стенку, крепежная резьба M20 x 1,5, с держателем контактов, без контактов	1619035	1	1613543	1	1619034	1	1613541	1	
	Принадлежности				Принадлежности				
Описание	Тип		Артикул №	Штук	Тип		Артикул №	Штук	
Крепежная гайка	M18 x 0,75		ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151		1613831	10
	M20 x 1,5		RC-13041	1600417	10	RC-13041		1600417	10
Обжимные контакты	Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 70				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 70				
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180				см. стр. 180				
Защитные молпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181				см. стр. 181				
Инструмент для размыкания держателей контактов	см. стр. 179				см. стр. 179				

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M17

### Обжимные контакты, точеные

Сигнальные штекерные соединители M17 в зависимости от количества контактов комплектуются контактами Ø 1,0 мм или Ø 0,6 мм.

- 8-контактные варианты: контакты Ø 1,0 мм
- 17-контактные варианты: контакты Ø 0,6 мм

#### Указание:

В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима).



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовые контакты, диам. 0,6 мм	0,06 ... 0,25	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	ST-06KS030	1607582	100			
Контакты, Ø 1,0 мм, для сигналов	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100			
Штыревые контакты, диам. 0,6 мм	0,06 ... 0,25				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 ... 0,34				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 ... 0,50				ST-06KP030	1607579	100
Контакты, Ø 1,0 мм, для сигналов	0,06 ... 0,25				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50				ST-10KP020	1618256	100
	0,25 ... 1,0				ST-10KP035	1618458	100
		<b>Принадлежности</b>			<b>Принадлежности</b>		
Инструменты для обжима		заказываются отдельно, см. стр. 177			заказываются отдельно, см. стр. 177		

#### Примечания:

Корпуса штекерных соединителей всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.





# Круглые разъемы

## Сигнальные штекерные разъемы M23 серии PRO

### Механические и электрические характеристики

#### Механические данные

Материал корпуса:	цинковый сплав (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	термопластический полиэстер (PBT), полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FKM)
Диапазон температур:	-40 °C ... 125 °C
Ввод проводов:	Внешний диаметр кабеля от 3 до 15 мм
Тип фиксации:	Система быстрой фиксации M23-ONECLICK, кабельный соединитель с дополнительным стандартным фиксатором M23 x 1
Механические циклы подключения:	стандарт: 100, штамповано-катаные обжимные контакты: до 500
Класс защиты:	IP66 / IP68

#### Электрические характеристики

Количество полюсов	6	7	9 (8+1)	12	17
Контакты	6	7	8 + 1	12	17
Диаметр контакта [мм]	2	2	1 2	1	1
Сечение гибкого проводника					
Обжимное соединение: контакты x [мм <sup>2</sup> ] макс.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [A]	20	20	8 20	8	8
Данные согласно DIN EN 61984:2009					
Рабочее напряжение [В AC/DC]	300	300	300	150	125
Тестовое/импульсное напряжение [кВ AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	2
Категория перенапряжения	II	II	II	II	II
Степень загрязнения <sup>2)</sup>	3	3	3	3	3
Высота установки [м]	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000
Область прижима кабеля <sup>3)</sup> макс. Ø [мм]	14,5	14,5	14,5	14,5	15

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> Указанные значения достигаются при использовании надлежащим образом заблокированных штекерных соединителей, разъединяемых только в целях проверки и ТО. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпачком со степенью защиты  $\geq$  IP 54.

<sup>3)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

#### Указание:

в отличие от штекерных разъемов штекерные соединители нужно подключать и извлекать только после отключения подачи напряжения.

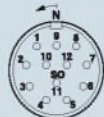
Схемы расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)

Направление нумерации  
контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)



по часовой стрелке  
(стандарт)



против часовой стрелки  
(стандарт)

Количество полюсов

Штырь

Гнездо

6-конт.

Обжим



7-конт.

Обжим



9-конт. (8+1)

Обжим



12-конт.

Обжим



17-конт.

Обжим



**Указание:**

В зависимости от области применения соединители могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Сигнальные штекерные разъемы M23 серии PRO

### Руководство по подбору

Сигнальные штекерные разъемы M23 серии PRO 12- и 17-конт., до 8 А / 150 В, обжимные контакты.

- Кабельные разъемы
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Штекерные соединители можно дополнить соответствующими обжимными контактами.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами. Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельный соединитель, короткий

Система быстрой фиксации M23-ONECLICK, см. стр. 76.

Стандартный фиксатор M23 x 1, см. стр. 76.



ONECLICK Technology<sup>®</sup>

экранирован

#### Приборный соединитель

Монтаж на переднюю стенку, угловые, поворотные, размер фланца 26 мм x 26 мм, см. стр. 77.



Монтаж на переднюю стенку, угловые, поворотные, размер фланца 28 мм x 28 мм, см. стр. 77.



экранирован

**Для обжимного соединения:**

**Гнездовые контакты**

Точеные, см. стр. 78.



Штамповано-катаные, в лентах, см. стр. 78.



Гнездовой контакт  
Штыревой контакт

Все корпуса могут быть оснащены штыревыми или гнездовыми обжимными контактами

**Штыревые контакты**

Точеные, см. стр. 78.



Штамповано-катаные, в лентах, см. стр. 78.



Гнездовой контакт  
Штыревой контакт

**Инструмент / принадлежности**

**Инструменты для обжима**

Обжимные клещи для катаных обжимных контактов, см. стр. 176.



Обжимные клещи с цифровым индикатором для точеных обжимных контактов, см. стр. 176.



**Инструмент / принадлежности**

Приспособление для демонтажа держателей контактов приборных соединителей со стороны разъема, см. стр. 179.



**Указание:**

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.



# Круглые разъемы

## Сигнальные штекерные разъемы M23 серии PRO

### Кабельные соединители, короткие, система быстрой фиксации ONECLICK

- Совместимость со штекерами других производителей
- Все корпуса могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами



6-, 7-, 8+1-конт.

НОВИНКА



12-, 17-конт.

НОВИНКА

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.			

Описание	Область захвата кабеля
----------	------------------------

Набальный соединитель, короткий, с держателем контактов, без контактов, для комплектации гнездовыми контактами, обжимное соединение	Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 15 мм
		4 мм ... 8,5 мм
		6 мм ... 10 мм
		9 мм ... 15 мм

1629184	1	1629180	1	1629172	1
1629187	1	1629183	1	1629175	1
1629186	1	1629182	1	1629174	1
1629185	1	1629181	1	1629173	1

1629164	1	1629156	1
1629167	1	1629159	1
1629166	1	1629158	1
1629165	1	1629157	1

Набальный соединитель, короткий, с держателем контактов, без контактов, для комплектации штыревыми контактами, обжимное соединение	Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 15 мм
		4 мм ... 8,5 мм
		6 мм ... 10 мм
		9 мм ... 15 мм

1629188	1	1629176	1	1629168	1
1629191	1	1629179	1	1629171	1
1629190	1	1629178	1	1629170	1
1629189	1	1629177	1	1629169	1

1629160	1	1629152	1
1629163	1	1629155	1
1629162	1	1629154	1
1629161	1	1629153	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты

Заказываются отдельно, см. начиная со стр. 78

#### Принадлежности

Заказываются отдельно, см. начиная со стр. 78

### Кабельные соединители, короткие, стандартный фиксатор

- Совместимость со штекерами других производителей
- Все корпуса могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами



6-, 7-, 8+1-конт.

НОВИНКА



12-, 17-конт.

НОВИНКА

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.			

Описание	Область захвата кабеля
----------	------------------------

Набальный соединитель, короткий, с держателем контактов, без контактов, для комплектации гнездовыми контактами, обжимное соединение	Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 15 мм
		4 мм ... 8,5 мм
		6 мм ... 10 мм
		9 мм ... 15 мм

1629236	1	1629228	1	1629220	1
1629239	1	1629231	1	1629223	1
1629238	1	1629230	1	1629222	1
1629237	1	1629229	1	1629221	1

1629212	1	1629204	1
1629215	1	1629207	1
1629214	1	1629206	1
1629213	1	1629205	1

Набальный соединитель, короткий, с держателем контактов, без контактов, для комплектации штыревыми контактами, обжимное соединение	Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 15 мм
		4 мм ... 8,5 мм
		6 мм ... 10 мм
		9 мм ... 15 мм

1629232	1	1629224	1	1629216	1
1629235	1	1629227	1	1629219	1
1629234	1	1629226	1	1629218	1
1629233	1	1629225	1	1629217	1

1629208	1	1629200	1
1629211	1	1629203	1
1629210	1	1629202	1
1629209	1	1629201	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты

Заказываются отдельно, см. начиная со стр. 78

#### Принадлежности

Заказываются отдельно, см. начиная со стр. 78

**Приборные штекерные соединители, угловые, поворотные**

- Совместимость со штекерами других производителей
- Все корпуса могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами

новинка



Размер фланца 26 мм x 26 мм, 12-, 17-конт.

новинка



Размер фланца 28 мм x 28 мм, 12-, 17-конт.

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		12-полюсн.		17-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.	
Приборный разъем, поворот под углом, с держателем контактов, без контактных для комплектации гнездовыми контактами, обжимное соединение		1628499	1	1628497	1	1628495	1	1628493	1
Приборный разъем, поворот под углом, с держателем контактов, без контактных для комплектации штыревыми контактами, обжимное соединение		1628498	1	1628496	1	1628494	1	1628492	1
		Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты		Знаются отдельно, см. начиная со стр. 78				Знаются отдельно, см. начиная со стр. 78			

# Круглые разъемы

## Сигнальные штекерные разъемы M23 серии PRO

### Обжимные контакты

Для всех держателей обжимных контактов можно заказать штыревые или гнездовые обжимные контакты различного сечения.



Штамповано-катаные обжимные контакты



Точеные обжимные контакты

ERC

ERC

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Контакты / сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Обжимные контакты для держателей контактов, 6-пол., диам. 2,0 мм - 6 шт.	Штырь Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Гнездо Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Штырь Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Гнездо Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Обжимные контакты для держателей контактов, 7-пол., диам. 2,0 мм - 7 шт.	Штырь Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Гнездо Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Штырь Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Гнездо Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Обжимные контакты для держателей контактов, 9-пол., (8+1), диам. 1,0 мм - 8 шт., диам. 2,0 мм - 1 шт.	Штырь Ø1,0 мм / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Гнездо Ø1,0 мм / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Штырь Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Гнездо Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
	Штырь Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Гнездо Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
Обжимные контакты для держателя контактов, 12-конт., 12 x Ø 1,0 мм и 17-конт., 17 x Ø 1,0 мм	Штыревой Ø1,0 мм / 0,08 ... 0,22				RC-11P2000	1596770	100
	Гнездовой Ø1,0 мм / 0,08 ... 0,22				RC-11S2000	1596772	100
	Штырь Ø1,0 мм / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Гнездо Ø1,0 мм / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Штыревой Ø1,0 мм / 0,5 ... 1,0				RC-1KP2000	1602996	100
	Гнездовой Ø1,0 мм / 0,5 ... 1,0				RC-1KS2000	1602998	100
	Отдельный контакт, штыревой, Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56				RC-22P2000	1603321	100
	Отдельный контакт, гнездовой, Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56				RC-22S2000	1603327	100
	Рулон на 500 штыревых контактов Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56				RC-22P2300	1603324	1
	Рулон на 500 гнездовых контактов Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56				RC-22S2300	1603330	1
	Рулон на 10 000 штыревых контактов Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56				RC-22P2400	1603325	1
	Рулон на 10 000 гнездовых контактов Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56				RC-22S2400	1603332	1

#### Принадлежности

#### Принадлежности

Инструменты для обжима

см. стр. 176

см. стр. 176





### Механические и электрические характеристики

<b>Механические данные</b>	
Материал корпуса:	медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	термопластический полиэфир (PBT), полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	колпачок под пайку, обжимное соединение, впаиваемый штифт
Уплотнительные кольца:	<b>NBR</b>
Плоское уплотнение:	<b>NBR, NBR</b> на волокнистой основе
Диапазон температур	-40°C ... 125 °C
Ввод проводов:	кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром от 3 до 14,5 мм, экранированные
Тип фиксации:	система быстрой фиксации SPEEDCON M23, кабельный разъем, опционально с основной резьбой M23 x 1
Механические циклы подключения:	стандарт: 100, штамповано-катанные обжимные контакты C-НС: до 500
Класс защиты:	IP 67 в закрытом состоянии

Электрические характеристики									
Количество полюсов	6	7	9 (8+1)		12	17	19 (16+3)		19 (16+2+PE)
Контакты	6	7	8	+ 1	12	17	16	+ 3	16 + 2PE
Диаметр контакта [мм]	2	2	1	2	1	1	1	1,5	1 1,5
<b>Сечение гибного проводника</b>									
Выводы под пайку: контакты x [мм <sup>2</sup> ] макс.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5		12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0		–
Обжимное соединение: контакты x [мм <sup>2</sup> ] макс.	6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5		12 x 0,56	17 x 0,56	–		16 x 1,0 + 3 x 1,0
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [A]	20	20	8	20	8	8	8	10	8 10
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>									
Рабочее напряжение [В AC/DC]	300	300	300		150	150	150		150
Тестовое/импульсное напряжение [кВ AC]	2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	1,5		1,5
Категория перенапряжения	II	II	II		II	II	II		II
Степень загрязнения <sup>2)</sup>	3	3	3		3	3	3		3
Высота установки [м]	до 2000	до 2000	до 2000		до 2000	до 2000	до 2000		до 2000
Область прижима кабеля <sup>3)</sup> макс. Ø [мм]	14,5	14,5	14,5		14,5	14,5	14,5		14,5

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> Указанные значения достигаются при использовании надлежащим образом заблокированных штекерных соединителей, разъединяемых только в целях проверки и ТО. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпачком со степенью защиты  $\geq$  IP 54.

<sup>3)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

#### Указание:

в отличие от штекерных разъемов штекерные соединители нужно подключать и извлекать только после отключения подачи напряжения.

Схемы расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)

Направление нумерации  
контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)



по часовой стрелке  
(стандарт)



против часовой стрелки  
(стандарт)

Количество полюсов

Штырь

Гнездо

6-конт.

Пайка / Обжим / Впаивание



7-конт.

Пайка / Обжим / Впаивание



9-конт. (8+1)

Пайка / Обжим / Впаивание



12-конт.

Пайка / Обжим / Впаивание



17-конт.

Пайка / Обжим / Впаивание



19-конт. (16+3)

Пайка



19-конт. (16+2+PE)

Обжим



Указание:

В зависимости от области применения соединители могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Руководство по подбору

Сигнальные соединители M23

6- до 19-конт., до 20 А / 300 В,  
выводы под пайку, обжим и впаивание.

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

При применении обжимного соединения дополнительно требуются обжимные контакты, соответствующие сечению проводника.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами. Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельные разъемы

Система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 84.

Стандартный фиксатор, M23 x 1, см. стр. 86.



экранирован

#### Переходные соединители

см. стр. 88.



экранирован

#### Приборные соединители

Монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба Pg13,5 см. стр. 94.

Монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба M20, см. [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Монтаж на переднюю стенку, размер фланца 25 мм x 25 мм, см. стр. 100.

Монтаж на переднюю стенку, вывод под впаивание размер фланца 25 мм x 25 мм, см. [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Монтаж на переднюю стенку, угловые, поворотные, размер фланца 26 мм x 26 мм, см. стр. 104.



Монтаж на заднюю стенку, центральная крепежная гайка, см. стр. 102.



экранирован

## Для обжимного соединения:

## Гнездовые контакты

Точеные, см. стр. 105.



Штамповано-катаные, в рулоне, см. стр. 105.



## Штыревые контакты

Точеные, см. стр. 105.



Штамповано-катаные, в рулоне, см. стр. 105.



## Указание:

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

## Инструмент / принадлежности

## Инструменты для обжима

Обжимные клещи для катаных обжимных контактов, см. стр. 176.



Обжимные клещи с цифровым индикатором для точеных обжимных контактов, см. стр. 176.



## Инструмент / принадлежности

Приспособление для демонтажа держателей контактов приборных соединителей со стороны разъема, см. стр. 179.



Цветные кольца для индивидуальной маркировки штекерных разъемов, см. стр. 180.



Все корпуса могут быть оснащены штыревыми или гнездовыми обжимными контактами

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Кабельные соединители, технология быстрой фиксации SPEEDCON

- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт.

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание Область захвата кабеля

Артикул № Штук Артикул № Штук  
6-полюсн. 7-полюсн.

Артикул № Штук Артикул № Штук  
8+1-конт. 12-полюсн.

**Набелный штекерный соединитель, с носителем контактов, с гнездовыми контактами, выводом под пайку**

Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1
	4 мм ... 6 мм	1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1
	6 мм ... 10 мм	1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1

**Набелный штекерный соединитель, с штыревыми контактами, выводом под пайку**

Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1
	4 мм ... 6 мм	1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1
	6 мм ... 10 мм	1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1

**Набелный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов**

Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1
	4 мм ... 6 мм	1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1
	6 мм ... 10 мм	1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1

**Набелный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов**

Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1
	4 мм ... 6 мм	1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1
	6 мм ... 10 мм	1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1

#### Принадлежности

#### Принадлежности

для обжимных контактов  
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)  
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

заказываются отдельно, см. со стр. 105  
см. стр. 180  
см. стр. 181

заказываются отдельно, см. со стр. 105  
см. стр. 180  
см. стр. 181





1 7-конт., 16+3 конт.



кол-во контактов 16+2+PE

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полюсн.		16+3-конт.	

1619585	1	1619581	1
1619541	1	1619537	1
1619514	1	1619510	1
1619483	1	1619479	1

1619584	1	1619580	1
1619540	1	1619536	1
1619513	1	1619509	1
1619482	1	1619478	1

1619583	1		
1619539	1		
1619512	1		
1619481	1		

1619582	1		
1619538	1		
1619511	1		
1619480	1		

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 16+2+PE			

1623838	1		
1623836	1		
1623834	1		
1623832	1		

1623837	1		
1623835	1		
1623833	1		
1623831	1		

**Принадлежности**

заказываются отдельно, см. со стр. 105
см. стр. 180
см. стр. 181

**Принадлежности**

заказываются отдельно, см. со стр. 105
см. стр. 180
см. стр. 181

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Кабельные соединители, стандартный фиксатор M23

- Стандартные гайки с накаткой совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартной наружной резьбой M23
- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт.

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.		12-полюсн.	
<b>Набелный штекерный соединитель, с носителем контактов, с гнездовыми контактами, выводом под пайку</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1
	4 мм ... 6 мм	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1
	6 мм ... 10 мм	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1
<b>Набелный штекерный соединитель, с носителем контактов, с штыревыми контактами, выводом под пайку</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1
	4 мм ... 6 мм	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1
	6 мм ... 10 мм	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1
<b>Набелный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1
	4 мм ... 6 мм	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1
	6 мм ... 10 мм	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1
<b>Набелный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1
	4 мм ... 6 мм	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1
	6 мм ... 10 мм	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1
		Принадлежности				Принадлежности			
для обжимных контактов		заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		см. стр. 180				см. стр. 180			
Защитные колпачки (заказываются отдельно)		см. стр. 181				см. стр. 181			



1 7-конт., 16+3 конт.



кол-во контактов 16+2+PE

Данные для заказа				Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полюсн.		16+3-конт.		кол-во контактов 16+2+PE			
1619756	1	1619752	1				
1619730	1	1619726	1				
1619702	1	1619661	1				
1619639	1	1619635	1				
1619755	1	1619751	1				
1619729	1	1619725	1				
1619701	1	1619660	1				
1619638	1	1619634	1				
1619754	1			1623846	1		
1619728	1			1623844	1		
1619700	1			1623842	1		
1619637	1			1623840	1		
1619753	1			1623845	1		
1619727	1			1623843	1		
1619699	1			1623841	1		
1619636	1			1623839	1		
Принадлежности				Принадлежности			
заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
см. стр. 180				см. стр. 180			
см. стр. 181				см. стр. 181			

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Переходные соединители

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт.

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля	6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.		12-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный соединитель, с носителем контактов, с гнездовыми контактами, выводом под пайку</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620172	1	1620168	1	1620164	1	1620160	1
	4 мм ... 6 мм	1620145	1	1620141	1	1620137	1	1620133	1
	6 мм ... 10 мм	1620119	1	1620115	1	1620079	1	1620075	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620046	1	1620042	1	1620036	1	1620032	1
<b>Штекерный соединитель, с носителем контактов, с штыревыми контактами, выводом под пайку</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620171	1	1620167	1	1620163	1	1620159	1
	4 мм ... 6 мм	1620144	1	1620140	1	1620136	1	1620132	1
	6 мм ... 10 мм	1620118	1	1620114	1	1620078	1	1620074	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620045	1	1620041	1	1620035	1	1620031	1
<b>Штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620170	1	1620166	1	1620162	1	1620158	1
	4 мм ... 6 мм	1620143	1	1620139	1	1620135	1	1620131	1
	6 мм ... 10 мм	1620117	1	1620081	1	1620077	1	1620073	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620044	1	1620038	1	1620034	1	1620030	1
<b>Штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620169	1	1620165	1	1620161	1	1620157	1
	4 мм ... 6 мм	1620142	1	1620138	1	1620134	1	1620130	1
	6 мм ... 10 мм	1620116	1	1620080	1	1620076	1	1620072	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620043	1	1620037	1	1620033	1	1620029	1

#### Принадлежности

#### Принадлежности

для обжимных контактов  
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)  
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

заказываются отдельно, см. со стр. 105  
см. стр. 180  
см. стр. 181

заказываются отдельно, см. со стр. 105  
см. стр. 180  
см. стр. 181



1 7-конт., 16+3 конт.



кол-во контактов 16+2+PE

Данные для заказа				Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полосн.		16+3-конт.		кол-во контактов 16+2+PE			
1620151	1	1620147	1				
1620125	1	1620121	1				
1620052	1	1620048	1				
1620024	1	1620020	1				
1620150	1	1620146	1				
1620124	1	1620120	1				
1620051	1	1620047	1				
1620023	1	1620019	1				
1620149	1			1624006	1		
1620123	1			1624009	1		
1620050	1			1624008	1		
1620022	1			1624007	1		
1620148	1			1624010	1		
1620122	1			1624013	1		
1620049	1			1624012	1		
1620021	1			1624011	1		
Принадлежности				Принадлежности			
заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
см. стр. 180				см. стр. 180			
см. стр. 181				см. стр. 181			



# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Кабельные соединители, угловые, технология быстрой фиксации SPEEDCON

- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- возможность настройки 8 различных направлений отвода кабеля



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт.

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
<b>Набелный штекерный соединитель, угловой, с держателем контактов, с гнездовыми контактами, вывод под пайку</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм 4 мм ... 6 мм 6 мм ... 10 мм 10 мм ... 14,5 мм
<b>Набелный штекерный соединитель, угловой, с держателем контактов, со штыревыми контактами, вывод под пайку</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм 4 мм ... 6 мм 6 мм ... 10 мм 10 мм ... 14,5 мм
<b>Набелный штекерный соединитель, угловой, с держателем контактов, без контактов, для гнездовых контактов</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм 4 мм ... 6 мм 6 мм ... 10 мм 10 мм ... 14,5 мм
<b>Набелный штекерный соединитель, угловой, с держателем контактов, без контактов, для штыревых контактов</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм 4 мм ... 6 мм 6 мм ... 10 мм 10 мм ... 14,5 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
6-полюсн.		7-полюсн.	
1619450	1	1619446	1
1619424	1	1619420	1
1619398	1	1619394	1
1619372	1	1619366	1
1619449	1	1619445	1
1619423	1	1619419	1
1619397	1	1619393	1
1619371	1	1619365	1
1619448	1	1619444	1
1619422	1	1619418	1
1619396	1	1619392	1
1619368	1	1619364	1
1619447	1	1619443	1
1619421	1	1619417	1
1619395	1	1619391	1
1619367	1	1619363	1

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
8+1-конт.		12-полюсн.	
1619442	1	1619438	1
1619416	1	1619412	1
1619390	1	1619386	1
1619362	1	1619358	1
1619441	1	1619437	1
1619415	1	1619411	1
1619389	1	1619385	1
1619361	1	1619357	1
1619440	1	1619436	1
1619414	1	1619410	1
1619388	1	1619384	1
1619360	1	1619356	1
1619439	1	1619435	1
1619413	1	1619409	1
1619387	1	1619383	1
1619359	1	1619354	1

#### Принадлежности

#### Принадлежности

для обжимных контактов
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

заказываются отдельно, см. со стр. 105
см. стр. 180
см. стр. 181

заказываются отдельно, см. со стр. 105
см. стр. 180
см. стр. 181



1 7-конт., 16+3 конт.



кол-во контактов 16+2+PE

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полюсн.		16+3-конт.	

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

1619430	1	1619426	1
1619404	1	1619400	1
1619378	1	1619374	1
1619349	1	1619345	1

--	--	--	--

1619429	1	1619425	1
1619403	1	1619399	1
1619377	1	1619373	1
1619348	1	1619344	1

1619428	1		
1619402	1		
1619376	1		
1619347	1		

1624080	1		
1624081	1		
1624082	1		
1624083	1		

1619427	1		
1619401	1		
1619375	1		
1619346	1		

1624084	1		
1624085	1		
1624086	1		
1624087	1		

Принадлежности	
заказываются отдельно, см. со стр. 105	
см. стр. 180	
см. стр. 181	

Принадлежности	
заказываются отдельно, см. со стр. 105	
см. стр. 180	
см. стр. 181	

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Кабельные соединители, угловые, стандартный фиксатор M23

- Стандартные гайки с накаткой совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартной наружной резьбой M23
- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- возможность настройки 8 различных направлений отвода кабеля



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт.

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.		12-полюсн.	
<b>Набелный штекерный соединитель, с носителем контактов, с гнездовыми контактами, выводом под пайку</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619343	1	1619339	1	1619335	1	1619331	1
	4 мм ... 6 мм	1620291	1	1620287	1	1620283	1	1620279	1
	6 мм ... 10 мм	1620262	1	1620258	1	1620254	1	1620250	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620212	1	1620208	1	1620190	1	1620186	1
<b>Набелный штекерный соединитель, угловой, с держателем контактов, со штыревыми контактами, вывод под пайку</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619342	1	1619338	1	1619334	1	1619330	1
	4 мм ... 6 мм	1620290	1	1620286	1	1620282	1	1620278	1
	6 мм ... 10 мм	1620261	1	1620257	1	1620253	1	1620249	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620211	1	1620207	1	1620189	1	1620185	1
<b>Набелный штекерный соединитель, угловой, с держателем контактов, без контактов, для гнездовых контактов</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619341	1	1619337	1	1619333	1	1620303	1
	4 мм ... 6 мм	1620289	1	1620285	1	1620281	1	1620277	1
	6 мм ... 10 мм	1620260	1	1620256	1	1620252	1	1620248	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620210	1	1620192	1	1620188	1	1620184	1
<b>Набелный штекерный соединитель, угловой, с держателем контактов, без контактов, для штыревых контактов</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1619340	1	1619336	1	1619332	1	1620302	1
	4 мм ... 6 мм	1620288	1	1620284	1	1620280	1	1620276	1
	6 мм ... 10 мм	1620259	1	1620255	1	1620251	1	1620247	1
	10 мм ... 14,5 мм	1620209	1	1620191	1	1620187	1	1620183	1
		Принадлежности				Принадлежности			
для обжимных контактов		заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		см. стр. 180				см. стр. 180			
Защитные колпачки (заказываются отдельно)		см. стр. 181				см. стр. 181			



1 7-конт., 16+3 конт.



кол-во контактов 16+2+PE

Данные для заказа				Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полюсн.		16+3-конт.					
1620297	1	1620293	1				
1620268	1	1620264	1				
1620218	1	1620214	1				
1620178	1	1620174	1				
1620296	1	1620292	1				
1620267	1	1620263	1				
1620217	1	1620213	1				
1620177	1	1620173	1				
1620295	1			1624071	1		
1620266	1			1624072	1		
1620216	1			1624073	1		
1620176	1			1624074	1		
1620294	1			1624075	1		
1620265	1			1624076	1		
1620215	1			1624077	1		
1620175	1			1624078	1		
Принадлежности				Принадлежности			
заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
см. стр. 180				см. стр. 180			
см. стр. 181				см. стр. 181			

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Приборные соединители, монтаж на переднюю стенку

- Крепежная резьба Pg13,5
- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт.

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.		12-полюсн.	
Приборный соединитель, с носителем контактов, с гнездовыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой Pg13,5, аксиальным уплотнением	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, с штыревыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой Pg13,5, аксиальным уплотнением	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов центральной крепежной резьбы Pg13,5, аксиального уплотнения	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов центральной крепежной резьбы Pg13,5, аксиального уплотнения	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1
<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>				
для обжимных контактов				заказываются отдельно, см. со стр. 105				
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)				см. стр. 180				
Защитные колпачки (заказываются отдельно)				см. стр. 181				





1 7-конт., 16+3 конт.



кол-во контактов 16+2+PE

Данные для заказа				Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полюсн.		16+3-конт.		кол-во контактов 16+2+PE			
1619883	1	1619879	1				
1619882	1	1619878	1				
1619881	1			1624019	1		
1619880	1			1624018	1		
Принадлежности				Принадлежности			
заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
см. стр. 180				см. стр. 180			
см. стр. 181				см. стр. 181			

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Приборные соединители, монтаж на переднюю стенку

- Крепежная резьба M20
- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт.

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с носителем контактов, с гнездовыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой M20, аксиальным уплотнением	6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.		12-полюсн.	
	1619877	1	1619873	1	1619869	1	1619865	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, с штыревыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой M20, аксиальным уплотнением	1619876	1	1619872	1	1619868	1	1619864	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов центральной крепежной резьбы M20, аксиального уплотнения	1619875	1	1619871	1	1619867	1	1619863	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов центральной крепежной резьбы M20, аксиального уплотнения	1619874	1	1619870	1	1619866	1	1619862	1
Принадлежности				Принадлежности				
Описание	Тип		Артикул №	Штук	Тип		Артикул №	Штук
	Крепежная гайка				Крепежная гайка			
M20 x 1,5	RC-13041		1600417	10	RC-13041		1600417	10
для обжимных контактов	заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180				см. стр. 180			
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181				см. стр. 181			



1 7-конт., 16+3 конт.



кол-во контактов 16+2+PE

Данные для заказа				Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полюсн.		16+3-конт.		кол-во контактов 16+2+PE			
1619857	1	1619853	1				
1619856	1	1619852	1				
1619855	1			1624017	1		
1619854	1			1624016	1		
Принадлежности				Принадлежности			
Тип	Артикул №	Штук		Тип	Артикул №	Штук	
РС-13041	1600417	10		РС-13041	1600417	10	
заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
см. стр. 180				см. стр. 180			
см. стр. 181				см. стр. 181			

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Приборные соединители, монтаж на передней стенке, позиционируемые

#### – Крепежная резьба M20

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с носителем контактов, с гнездовыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой M20, аксиальным уплотнением	6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.		12-полюсн.	
	1624045	1	1624047	1	1624049	1	1624051	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, с штыревыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной резьбой M20, аксиальным уплотнением								
	1624044	1	1624046	1	1624048	1	1624050	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов, центральной крепежной резьбы M20, аксиального уплотнения								
	1624030	1	1624031	1	1624032	1	1624033	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов, центральной крепежной резьбы M20, аксиального уплотнения								
	1624022	1	1624023	1	1624024	1	1624026	1
Принадлежности				Принадлежности				
Описание	Тип	Артикул №		Штук	Тип	Артикул №		Штук
Крепежная гайка								
M20 x 1,5	RC-13041	1600417		10	RC-13041	1600417		10
для обжимных контактов	заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180				см. стр. 180			
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181				см. стр. 181			



1 7-конт., 16+3 конт.



кол-во контактов 16+2+PE

Данные для заказа				Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полюсн.		16+3-конт.		кол-во контактов 16+2+PE			
1624056	1	1624058	1				
1624055	1	1624057	1				
1624035	1			1623629	1		
1624029	1			1623630	1		
Принадлежности				Принадлежности			
Тип	Артикул №	Штук		Тип	Артикул №	Штук	
RC-13041	1600417	10		RC-13041	1600417	10	
заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
см. стр. 180				см. стр. 180			
см. стр. 181				см. стр. 181			



# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Приборные соединители, монтаж на переднюю стенку

- Размеры фланца 25 мм x 25 мм
- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт.

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с носителем контактов, с гнездовыми контактами, выводом под пайку, плоским уплотнителем	6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.		12-полюсн.	
	1619993	1	1619989	1	1619973	1	1619969	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, с штыревыми контактами, выводом под пайку, плоским уплотнителем	1619992	1	1619988	1	1619972	1	1619968	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов, плоского уплотнителя	1619991	1	1619987	1	1619971	1	1619967	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов, плоского уплотнителя	1619990	1	1619986	1	1619970	1	1619966	1
	Принадлежности				Принадлежности			
для обжимных контактов	заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180				см. стр. 180			
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181				см. стр. 181			



1 7-конт., 16+3 конт.



кол-во контактов 16+2+PE

Данные для заказа				Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полюси.		16+3-конт.		кол-во контактов 16+2+PE			
1619961	1	1619957	1				
1619960	1	1619956	1				
1619959	1			1624015	1		
1619958	1			1624014	1		
Принадлежности				Принадлежности			
заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
см. стр. 180				см. стр. 180			
см. стр. 181				см. стр. 181			

# Круглые разъемы

## Сигнальные соединители M23

### Приборные соединители, монтаж на заднюю стенку

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Варианты с количеством контактов от 6 до 19, вывод под пайку или обжимной контакт
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



6-, 7-конт.



8 +1 контакт, 12-конт.

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с носителем контактов, с гнездовыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной гайкой, аксиальным уплотнением	6-полюсн.		7-полюсн.		8+1-конт.		12-полюсн.	
	1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, с штыревыми контактами, выводом под пайку, центральной крепежной гайкой, аксиальным уплотнением	1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов, центральной крепежной гайки, аксиального уплотнения	1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов, центральной крепежной гайки, аксиального уплотнения	1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1
	<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
для обжимных контактов	заказываются отдельно, см. со стр. 105				заказываются отдельно, см. со стр. 105			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180				см. стр. 180			
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181				см. стр. 181			



1 7-конт., 16+3 конт.



16+3 контакта, 16+2 контакта+PE

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
17-полюсн.		16+3-конт.	
1619782	1	1619778	1
1619781	1	1619777	1

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 16+2+PE			
1624021	1		
1624020	1		

1619780	1		
1619779	1		

1624021	1		
1624020	1		

**Принадлежности**

заказываются отдельно, см. со стр. 105
см. стр. 180
см. стр. 181

**Принадлежности**

заказываются отдельно, см. со стр. 105
см. стр. 180
см. стр. 181

## Круглые разъемы

### Сигнальные соединители M23

#### Приборные соединители, угловые, поворотные, монтаж на переднюю стенку

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Размеры фланца 26 мм x 26 мм



8+1-, 12-, 17-конт.

#### Данные для заказа

Описание	8+1-конт.		12-полюсн.		17-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с держателем контактов, со штыревыми контактами, вывод под пайку, угловой, поворотный, аксиальное уплотнение	1621746	1	1621741	1	1621745	1
Приборный соединитель, с держателем контактов, без контактов, для штыревых контактов, угловое, поворотное, аксиальное уплотнение	1621735	1	1621738	1	1621744	1

#### Принадлежности

для обжимных контактов	заказываются отдельно, см. со стр. 105
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180



**Обжимные контакты**

Для всех держателей обжимных контактов можно заказать штыревые или гнездовые обжимные контакты различного сечения.



Штамповано-катаные обжимные контакты



Точеные обжимные контакты

ERC

ERC

Данные для заказа			Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	
<b>Обжимные контакты для держателей контактов, 6-пол.,</b> диам. 2,0 мм - 6 шт.  Штырь Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Штырь Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5			RC-5CP2000	1603513	50	
			RC-5CS2000	1603517	50	
			RC-5AP2000	1603505	50	
			RC-5AS2000	1603509	50	
<b>Обжимные контакты для держателей контактов, 7-пол.,</b> диам. 2,0 мм - 7 шт.  Штырь Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Штырь Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5			RC-5CP2000	1603513	50	
			RC-5CS2000	1603517	50	
			RC-5AP2000	1603505	50	
			RC-5AS2000	1603509	50	
<b>Обжимные контакты для держателей контактов, 9-пол.,</b> (8+1), диам. 1,0 мм - 8 шт., диам. 2,0 мм - 1 шт.  Штырь Ø1,0 мм / 0,14 ... 0,56 Гнездо Ø1,0 мм / 0,14 ... 0,56 Штырь Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,5 ... 2,5 Штырь Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5 Гнездо Ø 2,0 мм / 1,0 ... 1,5			RC-12P2000	1597862	100	
			RC-12S2000	1599600	100	
			RC-5AP2000	1603505	50	
			RC-5AS2000	1603509	50	
			RC-5CP2000	1603513	50	
			RC-5CS2000	1603517	50	
<b>Обжимные контакты для держателя контактов, 12-нонт.,</b> 12 x Ø 1,0 мм и 17-нонт., 17 x Ø 1,0 мм  Штыревой Ø1,0 мм / 0,08 ... 0,22 Гнездовой Ø1,0 мм / 0,08 ... 0,22 Штырь Ø1,0 мм / 0,14 ... 0,56 Гнездо Ø1,0 мм / 0,14 ... 0,56 Штыревой Ø1,0 мм / 0,5 ... 1,0 Гнездовой Ø1,0 мм / 0,5 ... 1,0			RC-11P2000	1596770	100	
			RC-11S2000	1596772	100	
			RC-12P2000	1597862	100	
			RC-12S2000	1599600	100	
			RC-1KP2000	1602996	100	
			RC-1KS2000	1602998	100	
<b>Обжимные контакты для держателя контактов, 12-нонт.,</b> 12 x Ø 1,0 мм и 17-нонт., 17 x Ø 1,0 мм  Отдельный контакт, штыревой, Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56 Отдельный контакт, гнездовой, Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56 Рулон на 500 штыревых контактов Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56 Рулон на 500 гнездовых контактов Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56 Рулон на 10 000 штыревых контактов Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56 Рулон на 10 000 гнездовых контактов Ø1,0 мм / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100			
		RC-22S2000	1603327	100		
		RC-22P2300	1603324	1		
		RC-22S2300	1603330	1		
	RC-22P2400	1603325	1			
	RC-22S2400	1603332	1			
<b>Обжимные контакты для держателей контактов, 19-пол.</b> (16+2+PE), диам. 1,0 мм - 16 шт., диам. 1,5 мм - 2 шт., диам. 1,5 мм - 1 шт. (PE)  Штырь Ø1,0 мм / 0,08 ... 0,22 Штырь Ø1,0 мм / 0,14 ... 0,56 Штырь Ø1,0 мм / 0,5 ... 1,0			RC-15P2010	1623776	100	
			RC-15P2020	1623777	100	
			RC-15P2030	1623778	100	
<b>Обжимные контакты для держателей контактов, 19-нонт. (16+2+PE),</b> 2 x Ø1,5 мм  Штырь Ø1,5 мм / 0,75 ... 1,0 Гнездо Ø1,5 мм / 0,75 ... 1,0			RC-15P2000	1623779	100	
			RC-15S2000	1623775	100	
<b>Обжимные контакты для держателей контактов, 19-нонт. (16+2+PE),</b> 1 x Ø1,5 мм  Штыревой, с опережением Ø1,5 мм / 0,75 ... 1,0			RC-15P2100	1623780	100	

Принадлежности

Принадлежности

Инструменты для обжима

см. стр. 176

см. стр. 176

### Механические и электрические характеристики

#### Механические данные

Материал корпуса:	медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-20°C ... 125 °C
Ввод проводов:	кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 3 - 14,5 мм, экранирован.
Тип фиксации:	винтовой фиксатор M23 SPEEDCON, кабельный разъем, опционально с основной резьбой M23 x 1
Механические циклы подключения:	стандарт: 100, штамповано-катаные обжимные контакты C-НС: до 500
Класс защиты:	IP 67 в закрытом состоянии

#### Электрические данные

<b>Количество полюсов</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	
Контакты	12	17	
Диаметр контакта [мм]	1	1	
Сечение гибкого провода, точеные обжимные контакты [мм <sup>2</sup> ]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0	
Сечение гибкого провода, обжимные контакты C-НС штамповано-катаные [мм <sup>2</sup> ]	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	
Область прижима кабеля макс. Ø [мм]	15	15	
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [А]	8	8	
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>			
Рабочее напряжение [В AC/DC]	150	100	
Тестовое/импульсное напряжение [кВ]	25	15	
Категория перенапряжения	III	III	
Степень загрязнения <sup>2)</sup>	3	3	
Высота установки [м]	до 3000	до 3000	
Область прижима кабеля <sup>3)</sup> макс. Ø [мм]	15	15	

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.











<sup>2)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом заблокированных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпачком со степенью защиты ≥ IP 54.

<sup>3)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

#### Указание:

в отличие от штекерных разъемов штекерные соединители нужно подключать и извлекать только после отключения подачи напряжения.

Схемы расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд (Вид со стороны подключения)				
Направление нумерации контактных гнезд (Вид со стороны подключения)				
	по часовой стрелке (стандарт) Маркировка R	против часовой стрелки (стандарт) Маркировка L	против часовой стрелки (в обратном направлении) Маркировка L	по часовой стрелке (в обратном направлении) Маркировка R
Количество полюсов	Штырь	Гнездо	Штырь	Гнездо
12-конт. Кодировка N Обжим				
17-конт. Кодировка N Обжим				

**Указание:**  
стандартная кодировка N. Изделия с иной кодировкой и количеством контактов поставляются на заказ.

В зависимости от области применения соединители могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Соединители для обратной связи M23

### Руководство по подбору

Штекерные разъемы обратной связи M23  
12- и 17-контактные, кодировка N, до  
8 A / 150 В, область обжима 1 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Обжимные контакты заказываются отдельно в зависимости от сечения проводников.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Нумерация контактных гнезд соединителей — по часовой стрелке или против часовой стрелки.

Возможна кодировка N (0°) и S (20°, по запросу).

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельные разъемы

Система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 110.

Стандартный фиксатор, M23 x 1, см. стр. 110.



Четырехгранные монтажные фланцы для кабельных и переходных соединителей для монтажа на стенку см. на стр. 179.

экранирован

#### Переходные соединители

см. стр. 111.



Четырехгранные монтажные фланцы для кабельных и переходных соединителей для монтажа на стенку см. на стр. 179.

экранирован

#### Приборные соединители

прямые, крепление 4 отверстиями  
Ø 3,2, см. стр. 112.



Держатели контактов для защелкивания со стороны устройства, прямые, крепление 4 отверстиями, Ø 3,2, см. стр. 112.



угловые, поворотные,  
размер фланца 26 мм x 26 мм,  
см. стр. 112.



угловые, поворотные,  
размер фланца 28 мм x 28 мм,  
см. стр. 112.



экранирован

## Обжимные контакты

## Гнездовые контакты

Точные, см. стр. 113.



## Инструмент / принадлежности

## Инструменты для обжима

Обжимные клещи с цифровым индикатором для точных обжимных контактов, см. стр. 177.



Все корпуса могут быть оснащены штыревыми или гнездовыми обжимными контактами

## Штыревые контакты

Точные, см. стр. 113.



## Инструмент / принадлежности

Приспособление для демонтажа приборных соединителей с контактным держателем для защелкивания со стороны устройства, см. стр. 179.



Цветные кольца для индивидуальной маркировки штекерных разъемов, см. стр. 180.

**Указание:**

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.



# Круглые разъемы

## Соединители для обратной связи M23

### Кабельные соединители, технология быстрой фиксации SPEEDCON

- 12- и 17-полюсные варианты
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
<b>Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, направление вращения стандартное</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм 4 мм ... 6 мм 6 мм ... 10 мм 10 мм ... 14,5 мм
<b>Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, направление вращения встречное</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм 4 мм ... 6 мм 6 мм ... 10 мм 10 мм ... 14,5 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.	
1619472	1	1619470	1
1619466	1	1619464	1
1619460	1	1619458	1
1619454	1	1619452	1
1619474	1		
1619468	1		
1619462	1		
1619456	1		

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.	
1619471	1	1619469	1
1619465	1	1619463	1
1619459	1	1619457	1
1619453	1	1619451	1
1619473	1		
1619467	1		
1619461	1		
1619455	1		

#### Принадлежности

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 113 см. стр. 180
--

Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 113 см. стр. 180
---

### Кабельные соединители, стандартный фиксатор M23

- Стандартная накатанная гайка M23
- 12- и 17-полюсные варианты
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
<b>Норпус кабельного штекерного соединителя, с носителем контактов, без контактов, направление вращения стандартное</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм 4 мм ... 6 мм 6 мм ... 10 мм 10 мм ... 14,5 мм
<b>Норпус кабельного штекерного соединителя, с носителем контактов, без контактов, направление вращения встречное</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм 4 мм ... 6 мм 6 мм ... 10 мм 10 мм ... 14,5 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.	
1619631	1	1619629	1
1619625	1	1619623	1
1619616	1	1619614	1
1619610	1	1619608	1
1619633	1		
1619627	1		
1619618	1		
1619612	1		

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полюсн.		17-полюсн.	
1619630	1	1619628	1
1619624	1	1619619	1
1619615	1	1619613	1
1619609	1	1619607	1
1619632	1		
1619626	1		
1619617	1		
1619611	1		

#### Принадлежности

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)

Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 113 см. стр. 180
--

Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 113 см. стр. 180
---

Переходные соединители

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- 12- и 17-полюсные варианты
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Переходные соединители, для гнездовых контактов



Переходные соединители, для штыревых контактов

Описание	Область захвата набеда	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		12-полюсн.		17-полюсн.		12-полюсн.		17-полюсн.	
<b>Норпус переходного штекерного соединителя, с носителем контактов, без контактов, направление вращения стандартное</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 мм ... 6 мм	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 мм ... 10 мм	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 мм ... 14,5 мм	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
<b>Норпус переходного штекерного соединителя, с носителем контактов, без контактов, направление вращения встречное</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	3 мм ... 14,5 мм	1620018	1			1620017	1		
	4 мм ... 6 мм	1620011	1			1620010	1		
	6 мм ... 10 мм	1620005	1			1620004	1		
	10 мм ... 14,5 мм	1619999	1			1619998	1		
		<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
<b>Обжимные контакты</b>		Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 113 см. стр. 180				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 113 см. стр. 180			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)									

## Круглые разъемы

### Соединители для обратной связи M23

#### Приборные соединители, прямые, монтаж на переднюю стенку

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Контактная вставка с упором на корпусе или с фиксатором



Приборный соединитель, прямой, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, прямой, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полосн.		17-полосн.	
1607283	1	1607892	1
1607307	1		
1607830	1	1607893	1
1607844	1		

#### Принадлежности

Обжимные контакты	Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 113
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полосн.		17-полосн.	
1607236	1	1607860	1
1607260	1		
1607804	1	1607863	1
1607817	1		

#### Принадлежности

Обжимные контакты	Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 113
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181

#### Приборные соединители, угловые, поворотные, монтаж на переднюю стенку

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Размеры фланца 26 мм x 26 мм или 28 мм x 28 мм



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полосн.		17-полосн.	
1607280	1	1607345	1
1607304	1		
1607827	1	1607887	1
1607842	1		

#### Принадлежности

Обжимные контакты	Описания гнездовых контактов см., начиная со стр. 113
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
12-полосн.		17-полосн.	
1607233	16	1607328	1
1607257	1		
1607802	1	1607852	1
1607814	1		

#### Принадлежности

Обжимные контакты	Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 113
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181

## Обжимные контакты, точеные

Оснащайте соединители обратной связи M23 в зависимости от количества контактов 12 или 17 сигнальными контактами Ø 1 мм серии SF.

Данные контакты используются в силовых штекерных соединителях M23 в качестве сигнальных контактов. Благодаря этому существенно упрощается использование и хранение.

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима).



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовые контакты, диам. 1,0 мм	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Штыревые контакты, диам. 1,0 мм	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
		Принадлежности			Принадлежности		
Инструменты для обжима		заказываются отдельно, см. стр. 177			заказываются отдельно, см. стр. 177		

## Примечания:

Корпуса штекерных соединителей всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.



# Круглые разъемы

## Гибридные штекерные разъемы M23

### Механические и электрические характеристики

#### Механические данные

Материал корпуса:	медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40°C ... 130 °C
Ввод проводов:	кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 7,5-18 мм, экранированные
Тип фиксации:	винтовой фиксатор M23 SPEEDCON
Механические циклы подключения:	стандарт: 100
Класс защиты:	IP 67 в закрытом состоянии

#### Электрические характеристики

Количество полюсов	13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 Мбит/с)				13 (8 +4+PE)							
	4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Контакты												
Диаметр контакта [мм]	0,8		1,0		2,0		2,0	1,0		2,0		2,0
<b>Поперечное сечение гибких проводов</b>												
Кабельные и переходные соединители:												
макс. Ø кабеля 18 мм [мм <sup>2</sup> ]	0,08 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Приборные соединители:												
[мм <sup>2</sup> ]	0,08 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [А]	3,6		8		30		-	8		30		-
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>												
Рабочее напряжение [В AC/DC]	50/50		50/50		630/850		-	50/50		630/850		-
Тестовое/импульсное напряжение [кВ AC]	1,5		1,5		6		-	1,5		6		-
Категория перенапряжения [AC/DC]			III/II				-			III/II		-
Степень загрязнения <sup>2)</sup>					3					3		
Область прижима кабеля <sup>3)</sup> макс. Ø [мм]					18					18		

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

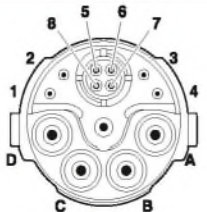
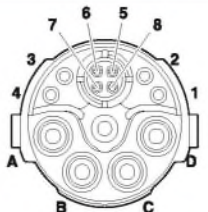
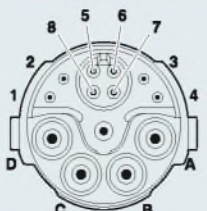
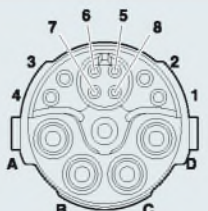
<sup>2)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом заблокированных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпачком со степенью защиты  $\geq$  IP 54.

<sup>3)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.



Схемы расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)

Количество полюсов	Штырь		Гнездо	
<p>13-конт., CAT5 (100 Мбит/с) (4 + 4 + 4 + PE) Обжим</p>				
<p>13-конт. (8 + 4 + PE) Обжим</p>				

# Круглые разъемы

## Гибридные штекерные разъемы M23

### Руководство по подбору

Гибридные штекерные разъемы M23 до 30 А / 630 В перем. тока / 850 В пост. тока, область обжима до 4 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Штекерные соединители поставляются в смонтированном виде. Штекерные соединители дополняются соответствующими обжимными контактами.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельные разъемы

Система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 118.  
Стандартный фиксатор, M23 x 1, см. стр. 118.



экранирован

#### #ереходные соединители

см. стр. 119.



экранирован

#### Приборные соединители

прямые, монтаж на переднюю стенку  
см. стр. 119.



прямые, монтаж на заднюю стенку  
см. стр. 120.



угловые, поворотные,  
размер фланца 26 мм x 26 мм,  
см. стр. 120.



угловые, поворотные,  
размер фланца 28 мм x 28 мм,  
см. стр. 120.



экранирован

## Обжимные контакты

## Гнездовые контакты

Точеные, см. стр. 121.



## Инструмент / принадлежности

Обжимные клещи с цифровым индикатором для точеных обжимных контактов, см. стр. 177.



Все корпуса могут быть оснащены штыревыми или гнездовыми обжимными контактами

## Штыревые контакты

Точеные, см. стр. 121.



## Принадлежности

Цветные кольца для индивидуальной маркировки штекерных разъемов, см. стр. 180.

**Указание:**

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Гибридные штекерные разъемы M23

### Кабельные соединители, гибридные технология быстрой фиксации SPEEDCON

- 4x питание+PE, 4x сигнал, 4x данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4x питание+PE, 8x сигнал



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4x сигнал + CAT5		8x сигнал	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4x сигнал + CAT5		8x сигнал	

Описание	Область захвата кабеля
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, обжимное соединение	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 18 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 12 мм
	12 мм ... 15 мм
	15 мм ... 18 мм

#### Принадлежности

КС-88014311/1,00	1623127	1
КС-88014311/20,00	1622080	1
КС-88014311/100,00	1623039	1

#### Принадлежности

КС-88014311/1,00	1623127	1
КС-88014311/20,00	1622080	1
КС-88014311/100,00	1623039	1

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

см. стр. 121
см. стр. 180
см. стр. 181

см. стр. 121
см. стр. 180
см. стр. 181

### Кабельные соединители, гибридные стандартный фиксатор

- 4x питание+PE, 4x сигнал, 4x данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4x питание+PE, 8x сигнал



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4x сигнал + CAT5		8x сигнал	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4x сигнал + CAT5		8x сигнал	

Описание	Область захвата кабеля
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, обжимное соединение	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 18 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 12 мм
	12 мм ... 15 мм
	15 мм ... 18 мм

#### Принадлежности

КС-88014311/1,00	1623127	1
КС-88014311/20,00	1622080	1
КС-88014311/100,00	1623039	1

#### Принадлежности

КС-88014311/1,00	1623127	1
КС-88014311/20,00	1622080	1
КС-88014311/100,00	1623039	1

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

см. стр. 121
см. стр. 180
см. стр. 181

см. стр. 121
см. стр. 180
см. стр. 181



**Переходные соединители, гибридные,**

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- 4х питание+PE, 4х сигнал, 4х данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4х питание+PE, 8х сигнал



Переходные соединители, для гнездовых контактов



Переходные соединители, для штыревых контактов

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		4х сигнал + CAT5		8х сигнал		4х сигнал + CAT5		8х сигнал	
<b>Штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, обжимное соединение</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение									
	7,5 мм ... 18 мм	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
	7,5 мм ... 9 мм	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
	9 мм ... 12 мм	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
	12 мм ... 15 мм	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
	15 мм ... 18 мм	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1
<b>Гибридный кабель M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C</b>									
Длина кабеля: 1 м									
Длина кабеля: 20 м									
Длина кабеля: 100 м									
<b>Обжимные контакты</b>									
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)									
Защитные колпачки (заказываются отдельно)									
		<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
		КС-88014311/1,00		1623127	1	КС-88014311/1,00		1623127	1
		КС-88014311/20,00		1622080	1	КС-88014311/20,00		1622080	1
		КС-88014311/100,00		1623039	1	КС-88014311/100,00		1623039	1
		см. стр. 121				см. стр. 121			
		см. стр. 180				см. стр. 180			
		см. стр. 181				см. стр. 181			

**Приборные соединители, гибридные, прямые, монтаж на переднюю стенку**

- Внешняя резьба подходит к технологии стандартной и быстрой фиксации SPEEDCON
- 4х питание+PE, 4х сигнал, 4х данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4х питание+PE, 8х сигнал



Приборный соединитель, прямой, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, прямой, для штыревых контактов

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа				
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
<b>Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов</b>									
Размеры фланца 26 мм x 26 мм									
		4х сигнал + CAT5		8х сигнал		4х сигнал + CAT5		8х сигнал	
		1621567	1	1621568	1	1621569	1	1621570	1
<b>Обжимные контакты</b>									
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)									
Защитные колпачки (заказываются отдельно)									
		<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
		см. стр. 121				см. стр. 121			
		см. стр. 180				см. стр. 180			
		см. стр. 181				см. стр. 181			



# Круглые разъемы

## Гибридные штекерные разъемы M23

### Приборный соединитель, гибридный прямой, монтаж с задней стороны

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- 4х питание+PE, 4х сигнал, 4х данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4х питание+PE, 8х сигнал



Приборный соединитель, прямой, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, прямой, для штыревых контактов

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов	4х сигнал + CAT5		8х сигнал		4х сигнал + CAT5		8х сигнал	
	1624344	1	1627204	1	1627205	1	1627206	1
	Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты	см. стр. 121				см. стр. 121			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180				см. стр. 180			
Защитные колпачки (завозываются отдельно)	см. стр. 181				см. стр. 181			

### Приборные соединители, гибридные, угловые, поворотные, монтаж на переднюю стенку

- Внешняя резьба подходит к технологии стандартной и быстрой фиксации SPEEDCON
- 4х питание+PE, 4х сигнал, 4х данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4х питание+PE, 8х сигнал
- Возможность плавного поворота корпуса до 310°



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для штыревых контактов

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов Размеры фланца 26 мм x 26 мм	4х сигнал + CAT5		8х сигнал		4х сигнал + CAT5		8х сигнал	
	1621563	1	1621564	1	1621565	1	1621566	1
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов Размеры фланца 28 мм x 28 мм	4х сигнал + CAT5		8х сигнал		4х сигнал + CAT5		8х сигнал	
	1621559	1	1621560	1	1621561	1	1621562	1
	Принадлежности				Принадлежности			
Обжимные контакты	см. стр. 121				см. стр. 121			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180				см. стр. 180			
Защитные колпачки (завозываются отдельно)	см. стр. 181				см. стр. 181			

## Обжимные контакты, точеные



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Контакты, Ø 0,8 мм	0,08 ... 0,25	SF-08KS010	1621571	100	SF-08KP010	1621574	100
	0,34 ... 0,50	SF-08KS020	1621573	100	SF-08KP020	1621575	100
Контакты, Ø 1,0 мм, для сигналов	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618266	100
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100	ST-10KP035	1618458	100
Контакты, Ø 2,0 мм	0,25 ... 1,0	SF-20KS021	1621576	50	SF-20KP021	1621579	50
	1,0 ... 2,5	SF-20KS022	1621577	50	SF-20KP022	1621580	50
	2,5 ... 4,0	SF-20KS023	1621578	50	SF-20KP023	1621581	50

### Механические и электрические характеристики

#### Механические данные

Материал корпуса:	медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40 °C ... 130 °C
Ввод проводов:	кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 9 - 26,5 мм, экранированные
Тип фиксации:	винтовой фиксатор M40 SPEEDCON
Механические циклы подключения:	стандарт: 100
Класс защиты:	IP68/IP69K в закрытом состоянии

#### Электрические характеристики

Количество полюсов	13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 Мбит/с)				13 (4+4+4+PE), сигнал										
	4	+	4	+	4	+	PE	4	+	4	+	4	+	PE	
Контакты	4	+	4	+	4	+	PE	4	+	4	+	4	+	PE	
Диаметр контакта [мм]	0,8		1,0		3,6		3,6	1,0		1,0		3,6		3,6	
<b>Поперечное сечение гибких проводов</b>															
Кабельные и переходные соединители:															
макс. Ø кабеля 26,5 мм	[мм²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,5	2,5 ... 16,0	2,5 ... 16,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,5	2,5 ... 16,0	2,5 ... 16,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,5	2,5 ... 10,0	2,5 ... 10,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,5
Приборные соединители:	[мм²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,5	2,5 ... 10,0	2,5 ... 10,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,5	2,5 ... 10,0	2,5 ... 10,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,5	2,5 ... 10,0	2,5 ... 10,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,5
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup>	[А]	3,6	8	70	–	8	8	70	–	8	8	70	–	8	8
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>															
Рабочее напряжение	[В AC/DC]	50/50	500/500	630/850	–	50/50	500/500	630/850	–	50/50	500/500	630/850	–	50/50	500/500
Тестовое/импульсное напряжение	[кВ AC]	15	4	6	–	15	4	6	–	15	4	6	–	15	4
Категория перенапряжения	[AC/DC]			III/II				III/II				III/II			
Степень загрязнения <sup>2)</sup>				3				3				3			
Высота установки	[м]			до 3000				до 3000				до 3000			
Область прижима кабеля <sup>3)</sup>	макс. Ø [мм]			26,5				26,5				26,5			

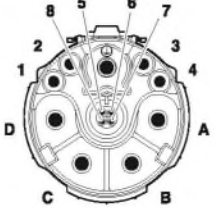
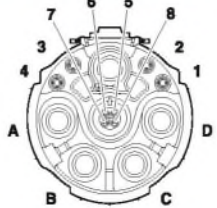
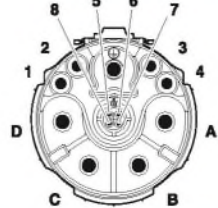
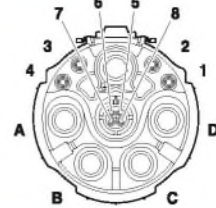
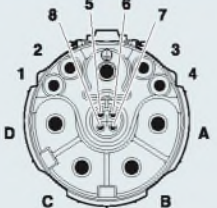
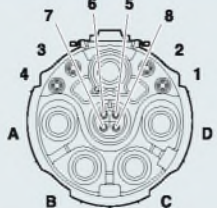
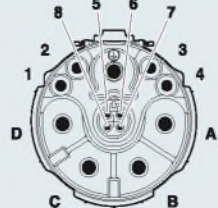
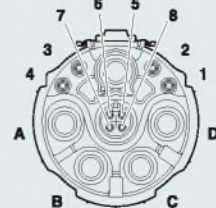
<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом заблокированных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпачком со степенью защиты  $\geq$  IP 54.

<sup>3)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

### Схемы расположения контактов и кодировка

#### Нумерация контактных гнезд (Вид со стороны подключения)

Количество полюсов	Штыревой контакт кодировка AC	Гнездо кодировка AC	Штыревой контакт кодировка DC	Гнездо кодировка DC
<b>13-конт., CAT5 (100 Мбит/с)</b> <b>(4 + 4 + 4 + PE)</b> Обжим				
<b>13-конт., сигнал</b> <b>(4 + 4 + 4 + PE)</b> Обжим				

# Круглые разъемы

## Гибридные штекерные разъемы M40

### Руководство по подбору

Гибридные штекерные разъемы M40 до 70 А / 630 В перем. тока / 850 В пост. тока,

область обжима до 16 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Штекерные соединители поставляются в смонтированном виде. Штекерные соединители дополняются соответствующими обжимными контактами.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельный соединитель

Система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 126.



экранирован

#### Переходные соединители

см. стр. 127.



экранирован

#### Приборные соединители

прямые, см. стр. 128.



угловые, поворотные, см. стр. 128.



экранирован



## Обжимные контакты

## Гнездовые контакты

Точеные, см. стр. 129.



Все корпуса могут быть оснащены штыревыми или гнездовыми обжимными контактами

## Инструмент / принадлежности

Обжимные клещи с цифровым индикатором для точеных обжимных контактов, см. стр. 177.



## Штыревые контакты

Точеные, см. стр. 129.



## Принадлежности

Цветные кольца для индивидуальной маркировки штекерных разъемов, см. стр. 180.

**Указание:**

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Гибридные штекерные разъемы M40

### Кабельные соединители, гибридные технология быстрой фиксации SPEEDCON

- 4x питание+PE, 4x сигнал, 4x данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4x питание+PE, 8x сигнал



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Кол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
1623324	1	1623329	1
1623327	1	1623330	1
1623328	1	1623331	1
Кол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Кол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
1623683	1	1623686	1
1623684	1	1623687	1
1623685	1	1623688	1

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Кол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
1623332	1	1623335	1
1623333	1	1623336	1
1623334	1	1623337	1
Кол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Кол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
1623692	1	1623695	1
1623693	1	1623696	1
1623694	1	1623697	1

#### Принадлежности

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Кол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
КС-88014448/1,00	1	1627298	1
КС-88014448/20,00	1	1627299	1
см. стр. 129			
см. стр. 180			
см. стр. 181			

#### Принадлежности

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Кол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
КС-88014448/1,00	1	1627298	1
КС-88014448/20,00	1	1627299	1
см. стр. 129			
см. стр. 180			
см. стр. 181			

Описание	Область захвата кабеля
<b>Кабельный штекерный соединитель, нодирован АС, с держателем контактов, без контактов, обжимные контакты</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	9 мм ... 14 мм 14 мм ... 20,5 мм 20,5 мм ... 26,5 мм
<b>Кабельный штекерный соединитель, нодирован DC, с держателем контактов, без контактов, обжимные контакты</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	9 мм ... 14 мм 14 мм ... 20,5 мм 20,5 мм ... 26,5 мм

Гибридный кабель M40, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C
Длина кабеля: 1 м
Длина кабеля: 20 м
Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

**Переходной соединитель, гибридный, стандартный фиксатор M40**

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M40
- 4x питание+PE, 4x сигнал, 4x данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4x питание+PE, 8x сигнал



Переходные соединители, для гнездовых контактов



Переходные соединители, для штыревых контактов

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный соединитель, кодировка AC, с держателем контактов, без контактов, обжимные контакты</b>		Кол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Кол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)		Кол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Кол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
Универсальное кольцевое уплотнение	9 мм ... 14 мм	1623339	1	1623344	1	1623356	1	1623359	1
	14 мм ... 20,5 мм	1623341	1	1623345	1	1623357	1	1623360	1
	20,5 мм ... 26,5 мм	1623342	1	1623346	1	1623358	1	1623361	1
<b>Штекерный соединитель, кодировка DC, с держателем контактов, без контактов, обжимные контакты</b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	9 мм ... 14 мм	1623701	1	1623704	1	1623710	1	1623713	1
	14 мм ... 20,5 мм	1623702	1	1623705	1	1623711	1	1623714	1
	20,5 мм ... 26,5 мм	1623703	1	1623706	1	1623712	1	1623715	1
<b>Гибридный кабель M40, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C</b>		<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
Длина кабеля: 1 м		КС-88014448/1,00		1627298	1	КС-88014448/1,00		1627298	1
Длина кабеля: 20 м		КС-88014448/20,00		1627299	1	КС-88014448/20,00		1627299	1
<b>Обжимные контакты</b>		см. стр. 129				см. стр. 129			
<b>Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)</b>		см. стр. 180				см. стр. 180			
<b>Защитные молпачки (заказываются отдельно)</b>		см. стр. 181				см. стр. 181			

# Круглые разъемы

## Гибридные штекерные разъемы M40

### Приборные соединители, гибридные, прямые, монтаж на передней стенке

- Внешняя резьба подходит к технологии стандартной и быстрой фиксации SPEEDCON
- 4x питание+PE, 4x сигнал, 4x данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4x питание+PE, 8x сигнал



Приборный соединитель, прямой, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, прямой, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Нол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Нол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
1623371	1	1623372	1
1623725	1	1623726	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты	см. стр. 129
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Нол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Нол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
1623374	1	1623375	1
1623728	1	1623729	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты	см. стр. 129
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181

### Приборные соединители, гибридные, угловые, поворотные, монтаж на передней стенке

- Внешняя резьба подходит к технологии стандартной и быстрой фиксации SPEEDCON
- 4x питание+PE, 4x сигнал, 4x данные (CAT5, 100 Мбит/с)
- 4x питание+PE, 8x сигнал



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для гнездовых контактов



Приборный соединитель, угловой, поворотный, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Нол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Нол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
1623365	1	1623366	1
1623719	1	1623720	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты	см. стр. 129
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Нол-во контактов 4+4+4+PE (CAT5)		Нол-во контактов 4+4+4+PE (сигнал)	
1623368	1	1623369	1
1623722	1	1623723	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты	см. стр. 129
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181

Обжимные контакты, точеные

Примечания:

\*) Не для приборных соединителей, угловые, поворотные



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Контакты, Ø 0,8 мм	0,08 ... 0,25	SF-08KS010	1621571	100	SF-08KP010	1621574	100
	0,34 ... 0,50	SF-08KS020	1621573	100	SF-08KP020	1621575	100
Контакты, Ø 1,0 мм, для CAT5 и сигналов	0,06 ... 0,25	SB-10KS001	1623603	100	SB-10KP001	1623607	100
	0,34 ... 0,50	SB-10KS002	1623604	100	SB-10KP002	1623611	100
	0,5 ... 1,0	SB-10KS003	1623605	100	SB-10KP003	1623612	100
	1,0 ... 1,5	SB-10KS004	1623606	100	SB-10KP004	1623613	100
Контакты, Ø 1,0 мм, для сигналов	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618256	100
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100	ST-10KP035	1618458	100
Контакты, Ø 3,6 мм	2,5 ... 4,0	SB-36KS002	1623378	20	SB-36KP002	1623383	20
	4,0 ... 6,0	SB-36KS003	1623379	20	SB-36KP003	1623384	20
	10,0	SB-36KS004	1623380	20	SB-36KP004	1623385	20
	16,0*)	SB-36KS005	1623381	20	SB-36KP005	1623386	20



### Механические и электрические характеристики

Механические характеристики	
Материал корпуса:	медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40°C ... 125 °C
Ввод проводов:	кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 3,5 до 11 мм, экранированные (M17 Compact) 5 до 12,5 мм, экранированные (M17)
Тип фиксации:	кабельный разъем M17 с системой быстрой фиксации SPEEDCON опционально с основной резьбой M17 x 1
Механические циклы подключения:	стандарт: 100, штамповано-катаные обжимные контакты C-NC: до 500
Класс защиты:	IP 67 в закрытом состоянии

Электрические характеристики		4 (3+PE)	6 (5+PE)	7 (6+PE)	8 (7+PE)	9 (5+3+PE)				
Число контактов		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5	+	3	+	PE
Контакты		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5	+	3	+	PE
Диаметр контакта	[мм]	2	1	1	1	0,6		1		1
Сечение гибкого провода, обжимные контакты с разворотом	[мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,06 ... 1,0
Сечение гибкого провода, обжимные контакты C-NC штамповано-катаные	[мм <sup>2</sup> ]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	–		–		–
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup>	[А]	20 (25) <sup>2)</sup>	14	14	14	3,6		14		–
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>										
Рабочее напряжение	[В AC/DC]	630	630	630	630	60		630		–
Тестовое/импульсное напряжение	[кВ AC]	6	6	6	6	1,5		6		–
Категория перенапряжения		III	III	III	III			III		
Степень загрязнения <sup>3)</sup>		3	3	3	3			3		
Высота установки	[м]	до 3000	до 3000	до 3000	до 3000			до 3000		
Область прижима кабеля <sup>4)</sup>	макс. Ø [мм]	12,5	12,5	12,5	12,5			12,5		

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

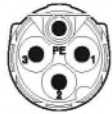

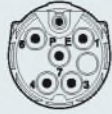

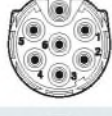





<sup>2)</sup> 25 А при расположении выводов 3 x 2,5 мм<sup>2</sup>

<sup>3)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом заблокированных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпачком со степенью защиты ≥ IP 54.

<sup>4)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

Схемы расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)

Число контактов	Штырь	Гнездо
4-конт. (3+PE) Обжим		
6-конт. (5+PE) (контактные гнезда 2+5, закрытые) Обжим		
7-конт. (6+PE) Обжим		
8-конт. (7+PE) Обжим		
9-конт. (5+3+PE) Обжим		

\* с заземляющей пружиной  
PE с опережением

\* с заземляющей пружиной  
PE с опережением

Упаковка:

В зависимости от области применения соединители могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M17

### Руководство по подбору

Силовые соединители M17

4-, 6-, 7-, 8- и 9-конт., до 20 А / 630 В, области обжима от 0,06 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Штекерные соединители поставляются в смонтированном виде. Штекерные соединители дополняются соответствующими обжимными контактами.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами.

Кабельные разъемы оснащаются на выбор системой быстрой фиксации SPEEDCON или с основной резьбой M17 x 1. Соединители с внешней резьбой полностью совместимы со стандартными резьбовыми элементами и компонентами для быстрой фиксации SPEEDCON.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельные разъемы

Система быстрой фиксации SPEEDCON, M17 Compac, см. стр. 134.



M17, см. стр. 136.



Стандартный фиксатор, M17 x 1, M17, см. стр. 136.



Четырехгранные монтажные фланцы для кабельных и переходных соединителей для монтажа на стенку см. на стр. 179.



экранирован

#### Переходные соединители / детали для ввода через стенку

Переходной соединитель, M17 Compac, см. стр. 134.



M17, см. стр. 137.



Деталь для ввода через стенку, M17 Compac, см. стр. 135.



экранирован

#### Приборные соединители

прямые, M17 Compac, см. стр. 135.



прямые, M17, см. стр. 137.



прямые, с центральной крепежной резьбой, монтаж на передней стенке, M17, см. стр. 139.



прямые, с центральной крепежной резьбой, монтаж с задней стороны стенки, M17, см. стр. 139.



экранирован

угловые, поворотные, M17, см. стр. 138.



## Обжимные контакты

## Гнездовые контакты

Точеные, см. стр. 140.



Все корпуса могут быть оснащены штыревыми или гнездовыми обжимными контактами

## Штыревые контакты

Точеные, см. стр. 140.



## Инструмент / принадлежности

## Инструменты для обжима

Обжимные клещи с цифровым индикатором для точеных обжимных контактов, см. стр. 177.



## Инструмент / принадлежности

Приспособление для демонтажа приборных соединителей с контактным держателем для защелкивания со стороны устройства, см. стр. 179.



Цветные кольца для индивидуальной маркировки штекерных разъемов, см. стр. 180.

**Указание:**

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M17

### Кабельные соединители, M17 Compact

- Высокая плотность компоновки на небольшом пространстве
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			

Описание	Область захвата кабеля
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9,2 мм
	9 мм ... 11,2 мм
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9,2 мм
	9 мм ... 11,2 мм

1618312	1	1618621	1	1618632	1
1618408	1	1618620	1	1618631	1
1618603	1	1618619	1	1618630	1
1618602	1	1618614	1	1618622	1
1618574	1	1618615	1	1618623	1
1618575	1	1618616	1	1618624	1

1618633	1	1618674	1
1618634	1	1618675	1
1618635	1	1618676	1
1618640	1	1618681	1
1618639	1	1618680	1
1618638	1	1618679	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее
см. стр. 180
см. стр. 181

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее
см. стр. 180
см. стр. 181

### Переходные соединители, M17 Compact

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			

Описание	Область захвата кабеля
Переходной соединитель, с носителем контактов, без контактов, для комплектации гнезд	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9,2 мм
	9 мм ... 11,2 мм
Переходной соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов	3,5 мм ... 5,5 мм
	5 мм ... 9,2 мм
	9 мм ... 11,2 мм

1618695	1	1618696	1	1618708	1
1618694	1	1618697	1	1618709	1
1618693	1	1618698	1	1618710	1
1620614	1	1618703	1	1618704	1
1618406	1	1618702	1	1618705	1
1618690	1	1618701	1	1618706	1

1618716	1	1618748	1
1618717	1	1618749	1
1618718	1	1618750	1
1618712	1	1618740	1
1618713	1	1618741	1
1618714	1	1618742	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее
см. стр. 180
см. стр. 181

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее
см. стр. 180
см. стр. 181



**Проходные детали,  
M17 Compact**

- Проходные детали для монтажа на передней и задней стенке
- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- Размер фланца 25,7 мм x 25,7 мм



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

Описание	Область захвата кабеля	Данные для заказа						Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Проходная деталь, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов	3,5 мм ... 5,5 мм	1618762	1	1618772	1	1618780	1	1618787	1	1618825	1		
	5 мм ... 9 мм	1618763	1	1618773	1	1618781	1	1618786	1	1618824	1		
	9 мм ... 11 мм	1618764	1	1618774	1	1618782	1	1618785	1	1618823	1		
Проходная деталь, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов	3,5 мм ... 5,5 мм	1618402	1	1618767	1	1618776	1	1618788	1	1618818	1		
	5 мм ... 9 мм	1618407	1	1618768	1	1618777	1	1618790	1	1618819	1		
	9 мм ... 11 мм	1618760	1	1618769	1	1618778	1	1618791	1	1618820	1		
		Принадлежности						Принадлежности					
Обжимные контакты		заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее						заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее					
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		см. стр. 180						см. стр. 180					
Защитные колпачки (заказываются отдельно)		см. стр. 181						см. стр. 181					

**Приборные соединители,  
M17 Compact,  
монтаж на переднюю стенку**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- Размеры фланца 21,6 мм x 21,6 мм



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

Описание	Данные для заказа						Данные для заказа						
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов													
Контактная вставка с упором на корпусе	1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1			
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов													
Контактная вставка с упором на корпусе	1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1			
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов													
Контактная вставка с фиксатором	1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1			
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов													
Контактная вставка с фиксатором	1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	1			
		Принадлежности						Принадлежности					
Обжимные контакты		заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее						заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее					
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		см. стр. 180						см. стр. 180					
Защитные колпачки (заказываются отдельно)		см. стр. 181						см. стр. 181					
Инструмент для размыкания держателей контактов		см. стр. 179						см. стр. 179					

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M17

### Кабельные соединители, технология быстрой фиксации SPEEDCON

- Крепление для быстрого монтажа SPEEDCON или стандартное крепление M17
- Стандартные гайки с накаткой совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартной внешней резьбой M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	
1607683	1	1607718	1	1613578	1
1607685	1	1607720	1	1613580	1
1624538	1	1624544	1	1624550	1
1607665	1	1607700	1	1613559	1
1607667	1	1607702	1	1613561	1
1624535	1	1624541	1	1624547	1

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			
1607756	1	1613620	1		
1607759	1	1613622	1		
1624556	1	1624639	1		
1607736	1	1613601	1		
1607738	1	1613603	1		
1624553	1	1624637	1		

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее
см. стр. 180
см. стр. 181

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее
см. стр. 180
см. стр. 181

### Кабельные соединители, стандартный фиксатор M17

- Стандартные гайки с накаткой совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартной внешней резьбой M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм
Набальный штекерный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов	5 мм ... 8 мм
	8 мм ... 10 мм
	10 мм ... 12,5 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	
1607682	1	1607717	1	1613577	1
1607684	1	1607719	1	1613579	1
1624537	1	1624543	30	1624549	1
1607663	1	1607699	1	1613558	1
1607666	1	1607701	1	1613560	1
1624534	1	1624540	1	1624546	1

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			
1607755	1	1613619	1		
1607758	1	1613621	1		
1624555	1	1624638	1		
1607735	1	1613600	1		
1607737	1	1613602	1		
1624552	1	1624636	1		

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее
см. стр. 180
см. стр. 181

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее
см. стр. 180
см. стр. 181



Переходные соединители

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

Описание	Область захвата набега	Данные для заказа						Данные для заказа					
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Переходной соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов	5 мм ... 8 мм	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 мм ... 10 мм	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 мм ... 12,5 мм	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Переходной соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов	5 мм ... 8 мм	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 мм ... 10 мм	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 мм ... 12,5 мм	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		
		Принадлежности						Принадлежности					
Обжимные контакты		заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее						заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее					
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		см. стр. 180						см. стр. 180					
Защитные колпачки (заказываются отдельно)		см. стр. 181						см. стр. 181					

Приборные соединители, прямые, монтаж на переднюю стенку

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Контактная вставка с упором на корпусе или с фиксатором
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- Размер фланца 25,7 мм x 25,7 мм



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

Описание	Данные для заказа						Данные для заказа						
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов Контактная вставка с упором на корпусе	3 контакта +PE	1619189	1	1619191	1	1619193	1	7 контактов + PE	1619195	1	1620459	1	
	5 контактов + PE							кол-во контактов 5+3+PE					
	6 контактов + PE												
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов Контактная вставка с упором на корпусе	3 контакта +PE	1619186	1	1619190	1	1619192	1	7 контактов + PE	1619194	1	1620460	1	
	5 контактов + PE							кол-во контактов 5+3+PE					
	6 контактов + PE												
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов Контактная вставка с фиксатором	3 контакта +PE	1619212	1	1619214	1	1619216	1	7 контактов + PE	1619218	1	1620461	1	
	5 контактов + PE							кол-во контактов 5+3+PE					
	6 контактов + PE												
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов Контактная вставка с фиксатором	3 контакта +PE	1619209	1	1619213	1	1619215	1	7 контактов + PE	1619217	1	1620462	1	
	5 контактов + PE							кол-во контактов 5+3+PE					
	6 контактов + PE												
		Принадлежности						Принадлежности					
Обжимные контакты		заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее						заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее					
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		см. стр. 180						см. стр. 180					
Защитные колпачки (заказываются отдельно)		см. стр. 181						см. стр. 181					
Инструмент для размыкания держателей контактов		см. стр. 179						см. стр. 179					

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M17

### Приборные соединители, угловые, поворотные, монтаж на переднюю стенку

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Возможность плавного поворота корпуса до 308°
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами
- Исполнения с фланцем для крепления M2,5 или M3
- **Размер фланца 25,7 мм x 25,7 мм**



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		5 контакта + PE		6 контактов + PE	
1620428	1	1620432	1	1620434	1
1620427	1	1620431	1	1620433	1
1620443	1	1620447	1	1620449	1
1620444	1	1620448	1	1620450	1

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее  
 см. стр. 180  
 см. стр. 181

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
7 контактов + PE		кол-во контактов 5+3+PE			
1620436	1	1620438	1		
1620435	1	1620437	1		
1620451	1	1620453	1		
1620452	1	1620454	1		

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее  
 см. стр. 180  
 см. стр. 181

Описание
Приборный соединитель, угловой, поворотный, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов Исполнение при помощи M2,5
Приборный соединитель, угловой, поворотный, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов Исполнение при помощи M2,5
Приборный соединитель, угловой, поворотный, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов Исполнение при помощи M3
Приборный соединитель, угловой, поворотный, с носителем контактов, без контактов, для штыревых контактов Исполнение при помощи M3

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

**Приборные соединители,  
центральная крепежная резьба,  
монтаж на переднюю и заднюю стенку**

- Совместим с ответными частями с накатанными гайками SPEEDCON или стандартными M17
- Фиксация носителей контакта со стороны устройства
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



кол-во контактов 3+PE, 5+PE, 6+PE



кол-во контактов 7+PE, 5+3+PE

Описание	Данные для заказа						Данные для заказа					
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба M18 x 0,75, с держателем контактов, без контактов, для гнездовых контактов	1613546	1	1613550	1	1613572	1	1613592	1	1613614	1		
Приборный соединитель, монтаж на переднюю стенку, крепежная резьба M18 x 0,75, с держателем контактов, без контактов, для штыревых контактов	1613544	1	1613548	1	1613553	1	1613590	1	1613595	1		
Приборный соединитель, монтаж на заднюю стенку, крепежная резьба M20 x 1,5, с носителем контактов, без контактов, для гнездовых контактов	1613547	1	1613551	1	1613587	1	1613593	1	1613629	1		
Приборный соединитель, монтаж на заднюю стенку, крепежная резьба M20 x 1,5, с держателем контактов, без контактов, для штыревых контактов	1613545	1	1613549	1	1613568	1	1613591	1	1613610	1		
Принадлежности												
Описание	Тип			Артикул №			Тип			Артикул №		
	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	
Крепежная гайка	M18 x 0,75			1613831			ST-E2015151			1613831		
	M20 x 1,5			1600417			RC-13041			1600417		
Обжимные контакты	заказываются отдельно, см. стр. 140 и далее											
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)	см. стр. 180											
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181											
Инструмент для размыкания держателей контактов	см. стр. 179											



# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M17

### Обжимные контакты, точеные

Оснащайте штекеры питания M17 в зависимости от количества полюсов контактами Ø 2 мм, Ø 1 мм или Ø 0,6 мм (см. таблицу ниже).

**Указание:** в зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима). Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовые контакты, диам. 2,0 мм	0,25 ... 1,0	ST-20KS010	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	ST-20KS020	1607658	50			
Контакты, Ø 1,0 мм, для сигналов	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100			
Гнездовые контакты, диам. 0,6 мм	0,06 ... 0,25	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	ST-06KS030	1607582	100			
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм	0,25 ... 1,0				ST-20KP010	1607655	50
	1,0 ... 2,5				ST-20KP020	1607656	50
Контакты, Ø 1,0 мм, для сигналов	0,06 ... 0,25				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50				ST-10KP020	1618256	100
	0,25 ... 1,0				ST-10KP035	1618458	100
Штыревые контакты, диам. 0,6 мм	0,06 ... 0,25				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 ... 0,34				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 ... 0,50				ST-06KP030	1607579	100
		<b>Принадлежности</b>			<b>Принадлежности</b>		
Инструменты для обжима		заказываются отдельно, см. стр. 177			заказываются отдельно, см. стр. 177		

#### Диаметр контакта

Количество полюсов	Количество контактов	Диаметр контакта [мм]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6



# Круглые разъемы

## Силовые штекерные разъемы M23 серии PRO

### Механические и электрические характеристики

#### Механические данные

Материал корпуса:	литой цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40°C ... 125 °C
Ввод проводов:	Внешний диаметр кабеля от 5,5 до 17 мм
Тип фиксации:	Система быстрой фиксации M23-ONECLICK, кабельный соединитель с дополнительным стандартным фиксатором M23 x 1
Механические циклы подключения:	стандарт: 100
Класс защиты:	IP66 / IP68

#### Электрические характеристики

Количество полюсов	6 (5+PE)		8 (4+3+PE)			
	5 + PE	4	+	3	+	PE
Контакты						
Диаметр контакта [мм]	2	1		2		2
Поперечное сечение гибких проводов						
Короткое исполнение, макс. диаметр кабеля. 14 мм [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Длинное исполнение, макс. диаметр кабеля. 18 мм [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Приборные соединители [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [А]	30	9		30		-
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>						-
Рабочее напряжение [В AC/DC]	630 <sup>2)</sup>	250		630 <sup>2)</sup>		-
Тестовое/импульсное напряжение [кВ AC]	6	4		6		-
Категория перенапряжения	III			III		
Степень загрязнения <sup>3)</sup>	3			3		
Высота установки [м]	до 2000			до 2000		
Область прижима кабеля <sup>4)</sup> макс. Ø [мм]	17			17		

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> 400 В при использовании штамповано-катанных контактов C-NC

<sup>3)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом заблокированных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпачком со степенью защиты  $\geq$  IP 54.

<sup>4)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

Нумерация контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)

Количество полюсов	Штырь		Гнездо	
<p><b>6-конт.</b> (5 + PE) Обжим</p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 3 с опережением</p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 3</p>
<p><b>8-конт.</b> (4 + 3 + PE) Обжим</p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 2</p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 2 с опережением</p>

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные разъемы M23 серии PRO

### Руководство по подбору

Силовые штекерные разъемы M23 серии PRO до 30 А / 630 В, область обжима до 4 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Приборные соединители (приборные фланцы)

Штекерные соединители поставляются в смонтированном виде. Штекерные соединители можно дополнить соответствующими обжимными контактами.

Корпуса всех типов могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами. Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельный соединитель, короткий

Система быстрой фиксации M23-ONECLICK, см. стр. 146.

Стандартный фиксатор M23 x 1, см. стр. 146.



ONECLICK Technology<sup>TM</sup>

Designed by PHOENIX CONTACT

экранирован

#### Кабельный соединитель, длинный

Система быстрой фиксации M23-ONECLICK, см. стр. 146.

Стандартный фиксатор M23 x 1, см. стр. 146.



ONECLICK Technology<sup>TM</sup>

Designed by PHOENIX CONTACT

экранирован

#### Приборные соединители

угловые, поворотные, размер фланца 26 мм x 26 мм, см. стр. 147.



угловые, поворотные, размер фланца 28 мм x 28 мм, см. стр. 147.



экранирован



**Обжимные контакты**

**Инструмент / принадлежности**

**Гнездовые контакты**

Точеные, см. стр. 148.



Обжимные клещи с цифровым индикатором для точеных обжимных контактов, см. стр. 177.



Гнездовой контакт  
Штыревой контакт

Гнездовой контакт  
Штыревой контакт

Гнездовой контакт  
Штыревой контакт

Все корпуса могут быть оснащены штырями или гнездовыми и обжимными контактами

**Штыревые контакты**

Точеные, см. стр. 148.



**Указание:**  
Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные разъемы M23 серии PRO

### Кабельные соединители, короткая и длинная конструкция, система быстрой фиксации ONECLICK

- Совместимость со штекерами других производителей
- Все корпуса могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами

**Примечания:**  
Защита от прикосновений только на стороне гнезда

НОВИНКА



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов

НОВИНКА



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	

Описание	Область захвата кабеля
<b>Кабельный соединитель, короткий, с держателем контактов, без контактов, обжимные контакты</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	5,5 мм ... 15 мм 5,5 мм ... 8 мм 7,5 мм ... 12 мм 9,5 мм ... 14,5 мм
<b>Кабельный соединитель, длинный, с держателем контактов, без контактов, обжимные контакты</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 17 мм 5,5 мм ... 8 мм 7,5 мм ... 12 мм 9,5 мм ... 14,5 мм 14 мм ... 17 мм

1628815	1	1628811	1
1628818	1	1628813	1
1628817	1	1628814	1
1628816	1	1628812	1
1628796	1	1628791	1
1628800	1	1628795	1
1628799	1	1628794	1
1628798	1	1628793	1
1628797	1	1628792	1

1628871	1	1628867	1
1628874	1	1628869	1
1628873	1	1628870	1
1628872	1	1628868	1
1628852	1	1628847	1
1628856	1	1628850	1
1628855	1	1628851	1
1628854	1	1628849	1
1628853	1	1628848	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты

заказываются отдельно, см. начиная со стр. 148

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. начиная со стр. 148

### Кабельные соединители, короткая и длинная конструкция, стандартный фиксатор M23

- Совместимость со штекерами других производителей
- Все корпуса могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами

**Примечания:**  
Защита от прикосновений только на стороне гнезда

НОВИНКА



Кабельный соединитель, для гнездовых контактов

НОВИНКА



Кабельный соединитель, для штыревых контактов

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	

Описание	Область захвата кабеля
<b>Кабельный соединитель, короткий, с держателем контактов, без контактов, обжимные контакты</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	5,5 мм ... 15 мм 5,5 мм ... 8 мм 7,5 мм ... 12 мм 9,5 мм ... 14,5 мм
<b>Кабельный соединитель, длинный, с держателем контактов, без контактов, обжимные контакты</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 17 мм 5,5 мм ... 8 мм 7,5 мм ... 12 мм 9,5 мм ... 14,5 мм 14 мм ... 17 мм

1628823	1	1628819	1
1628826	1	1628822	1
1628825	1	1628821	1
1628824	1	1628820	1
1628806	1	1628801	1
1628810	1	1628805	1
1628809	1	1628804	1
1628808	1	1628803	1
1628807	1	1628802	1

1628879	1	1628875	1
1628882	1	1628878	1
1628881	1	1628877	1
1628880	1	1628876	1
1628862	1	1628857	1
1628866	1	1628861	1
1628865	1	1628860	1
1628864	1	1628859	1
1628863	1	1628858	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты

заказываются отдельно, см. начиная со стр. 148

#### Принадлежности

заказываются отдельно, см. начиная со стр. 148

**Приборные штекерные соединители, угловые, поворотные**

- Совместимость со штекерами других производителей
- Все корпуса могут оснащаться штыревыми или гнездовыми контактами

**Примечания:**

Защита от прикосновений только на стороне гнезда

новинка



**Приборный разъем, комплектация гнездовыми контактами**

новинка



**Приборный разъем, для штыревых контактов**

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1628491	1	1628490	1
1628489	1	1628488	1

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1628487	1	1628486	1
1628485	1	1628484	1

**Принадлежности**

Обжимные контакты

заказываются отдельно, см. начиная со стр. 148

**Принадлежности**

заказываются отдельно, см. начиная со стр. 148

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные разъемы M23 серии PRO

### Обжимные контакты, точеные

Силовые штекерные разъемы M23 (контакты: 5+PE) можно оснастить 5 контактами Ø 2 мм. Силовые штекерные разъемы M23 (контакты: 4+3+PE) оснащаются 4 контактами Ø 1 мм и 4 контактами Ø 2 мм.



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Контакты Ø 1,0 мм	0,06 ... 0,25	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 ... 0,50	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618256	100
	0,25 ... 1,0	ST-10KS035	1618464	100	ST-10KP035	1618458	100
Контакты Ø 2,0 мм	0,25 ... 1,0	SF-20KS021	1621576	50	SF-20KP011	1050147	50
	1,0 ... 2,5	SF-20KS022	1621577	50	SF-20KP012	1050205	50
	2,5 ... 4,0	SF-20KS023	1621578	50	SF-20KP013	1050210	50
		Принадлежности			Принадлежности		
Инструменты для обжима		заказываются отдельно, см. со стр. 177			заказываются отдельно, см. со стр. 177		





### Механические и электрические характеристики

#### Механические данные

Материал корпуса:	медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	Обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40 °C ... 125 °C
Ввод проводов:	кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 7,5 - 18 мм, экранирован.
Тип фиксации:	винтовой фиксатор M23 SPEEDCON, кабельный разъем, опционально с резьбой M23 x 1
Механические циклы подключения:	стандарт: 100
Класс защиты:	IP 67 в закрытом состоянии

#### Электрические характеристики

Количество полюсов	6 (5+PE)		8 (4+3+PE)			
	5 + PE	4	+	3	+	PE
Контакты						
Диаметр контакта [мм]	2	1		2		2
Поперечное сечение гибких проводов						
Короткое исполнение, макс. диаметр кабеля. 14 мм [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Длинное исполнение, макс. диаметр кабеля. 18 мм [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Приборные соединители [мм <sup>2</sup> ]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [A]	30	9		30		-
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>						
Рабочее напряжение [В AC/DC]	630 <sup>2)</sup>	250		630 <sup>2)</sup>		-
Тестовое/импульсное напряжение [кВ AC]	6	4		6		-
Категория перенапряжения	III			III		
Степень загрязнения <sup>3)</sup>	3			3		
Высота установки [м]	до 3000			до 3000		
Область прижима кабеля <sup>4)</sup> макс. Ø [мм]	18			18		

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> 400 В при использовании штамповано-катанных контактов C-NC

<sup>3)</sup> Приведенные значения достигаются при использовании пары надлежащим образом заблокированных штекерных соединителей, которые разъединяются только в целях проведения проверки и работ по техническому обслуживанию. Если в разъединенном состоянии штекерный соединитель подвергается воздействию окружающей среды, вследствие чего возникает опасность загрязнения, его необходимо закрыть защитным колпачком со степенью защиты ≥ IP 54.

<sup>4)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

Схемы расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)

Количество полюсов	Штырь		Гнездо	
<p><b>6-конт.</b> (5 + PE) Обжим</p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 3 с опережением</p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 3</p>
<p><b>8-конт.</b> (4 + 3 + PE) Обжим</p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 2</p>		<p>* с заземляющей пружиной, Поз. 2 с опережением</p>

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M23

### Руководство по подбору

Силовые штекерные соединители M23 до 30 А / 630 В, область обжима до 4 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)
- Проходные детали / Детали для ввода через стенку

Штекерные соединители поставляются в смонтированном виде. Штекерные соединители дополняются соответствующими обжимными контактами.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельный соединитель

короткий, система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 154.

Стандартный фиксатор, M23 x 1, см. стр. 154.



длинный, система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 154.

Стандартный фиксатор, M23 x 1, см. стр. 154.



#### Приборный соединитель с гайкой с накаткой

прямой, см. стр. 157.



угловой, см. стр. 157.



#### Переходные соединители

короткий, см. стр. 155.



длинный, см. стр. 155.



с монтажным фланцем короткий, см. стр. 158.



с монтажным фланцем длинный, см. стр. 158.



#### Приборные соединители

прямой, см. стр. 156.



угловые, поворотные, размер фланца 26 мм x 26 мм, см. стр. 156.



угловые, поворотные, размер фланца 28 мм x 28 мм, см. стр. 156.



#### Проходная деталь

снаружи гнездо — внутри штыревой контакт, см. стр. 159.



Проходные детали поставляются с подсоединенными проводниками.

экранирован

экранирован

экранирован

## Обжимные контакты

## Гнездовые контакты

Точеные, см. стр. 160.



Гнездовые контакты

## Инструмент / принадлежности

Обжимные клещи с цифровым индикатором для точеных обжимных контактов, см. стр. 177.



## Штыревые контакты

Точеные, см. стр. 160.



Штыревые контакты

Штыревые контакты

## Принадлежности

Цветные кольца для индивидуальной маркировки штекерных разъемов, см. стр. 180.

**Указание:**

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M23

### Кабельные соединители, короткой и длинной конструкции

- Крепление для быстрого монтажа SPEEDCON или стандартное крепление M23
- Стандартные гайки с накаткой совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартной наружной резьбой M23
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, SPEEDCON



Кабельный соединитель, M23, стандартное крепление

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
<b>Кабельный соединитель, короткое исполнение, с носителем контактов, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 14 мм, сечение соединения до 2,5 мм<sup>2</sup></b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 14 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 11 мм
	11 мм ... 14 мм
<b>Кабельный соединитель, длинное исполнение, с носителем контактов, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 18 мм, сечение соединения до 4 мм<sup>2</sup></b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 18 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 12 мм
	12 мм ... 15 мм
	15 мм ... 18 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>5 контактов + PE</b>		<b>кол-во контактов 4+3+PE</b>	
1618197	1	1618207	1
1618194	1	1618204	1
1618195	1	1618205	1
1618196	1	1618206	1
1618202	1	1618212	1
1618201	1	1618211	1
1618200	1	1618210	1
1618199	1	1618209	1
1618198	1	1618208	1

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>5 контактов + PE</b>		<b>кол-во контактов 4+3+PE</b>	
1605532	1	1605602	1
1605524	1	1605595	1
1605526	1	1605596	1
1605529	1	1605597	1
1605549	1	1605617	1
1605548	1	1605614	1
1605546	1	1605610	1
1605545	1	1605607	1
1605543	1	1605605	1

#### Принадлежности

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

Описания гнездовых контактов см. на стр. 160
см. стр. 180
см. стр. 181

Описания гнездовых контактов см. на стр. 160
см. стр. 180
см. стр. 181



**Переходные соединители, короткой и длинной конструкции**

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Переходные соединители, короткие



Переходные соединители, длинные

Описание	Область захвата набеда	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Переходной соединитель, короткое исполнение, с носителем контактов, без контактов, для набеда Ø от 7,5 до 14 мм, сечение соединения до 2,5 мм<sup>2</sup></b>		<b>5 контактов + PE</b>		<b>кол-во контактов 4+3+PE</b>		<b>5 контакта + PE</b>		<b>кол-во контактов 4+3+PE</b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 14 мм	1605499	1	1605575	1				
	7,5 мм ... 9 мм	1605494	1	1605568	1				
	9 мм ... 11 мм	1605496	1	1605570	1				
	11 мм ... 14 мм	1605498	1	1605571	1				
<b>Переходной соединитель, длинное исполнение, с носителем контактов, без контактов, для набеда Ø от 7,5 до 18 мм, сечение соединения до 4 мм<sup>2</sup></b>									
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 18 мм			1605510	1	1605583	1		
	7,5 мм ... 9 мм			1605509	1	1605582	1		
	9 мм ... 12 мм			1605508	1	1605581	1		
	12 мм ... 15 мм			1605507	1	1605580	1		
	15 мм ... 18 мм			1605505	1	1605578	1		
<b>Обжимные контакты</b>		<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)		Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 160				Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 160			
Защитные колпачки (заказываются отдельно)		см. стр. 180				см. стр. 180			
		см. стр. 181				см. стр. 181			

## Круглые разъемы

### Силовые штекерные соединители M23

#### Приборные соединители, прямые и угловые, поворотные

– Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M23



Приборный соединитель, прямой



Приборный соединитель, угловой, поворотный

#### Данные для заказа

Описание	Артикул №		Штук		Артикул №		Штук	
	5 контакта + PE		нол-во контактов 4+3+PE		5 контакта + PE		нол-во контактов 4+3+PE	
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов Размеры фланца 26 мм x 26 мм	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
Приборный соединитель, с усиленным носителем контактов, черный, для угловых ответных штекеров, без контактов Размеры фланца 26 мм x 26 мм	1620619	1	1620620	1				
Приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов Размеры фланца 28 мм x 28 мм					1620661	1	1620662	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 160
см. стр. 180
см. стр. 181

#### Принадлежности

Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 160
см. стр. 180
см. стр. 181

**Приборные соединители, с гайкой с накаткой**

Приборные соединители с гайкой с накаткой оснащаются только гнездовыми контактами.

– Стандартные гайки с накаткой совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартной наружной резьбой M23



Приборный соединитель, прямой, с гайкой с накаткой



Приборный соединитель с гайкой с накаткой, угловой, жесткий

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, с накатанной гайкой, прямой, с носителем контактов, без контактов	5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE		5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
	1607082	1	1605622	1	1607405	1	1607429	1
Приборный соединитель, с накатанной гайкой, угловой, жесткий, с носителем контактов, без контактов								
	<b>Принадлежности</b>				<b>Принадлежности</b>			
Обжимные контакты	Описания гнездовых контактов см. на стр. 160				Описания гнездовых контактов см. на стр. 160			
Защитные молпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181				см. стр. 181			

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M23

### Проходные детали, короткой и длинной конструкции

- Монтаж с внутренней стороны
- Совместим с ответными частями со стандартными накатанными гайками M23



Проходная деталь, короткая



Проходная деталь, длинная

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Область захвата кабеля
<b>Проходная деталь, короткое исполнение, с носителем контактов, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 14 мм, сечение соединения до 2,5 мм<sup>2</sup></b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 14 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 11 мм
	11 мм ... 14 мм
<b>Проходная деталь, длинное исполнение, с носителем контактов, без контактов, для кабелей Ø от 7,5 до 18 мм, сечение соединения до 4 мм<sup>2</sup></b>	
Универсальное кольцевое уплотнение	7,5 мм ... 18 мм
	7,5 мм ... 9 мм
	9 мм ... 12 мм
	12 мм ... 15 мм
	15 мм ... 18 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>5 контакта + PE</b>		<b>кол-во контактов 4+3+PE</b>	
1605517	1	1607051	1
1605516	1	1607048	1
1607037	1	1607049	1
1607038	1	1607050	1

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>5 контакта + PE</b>		<b>кол-во контактов 4+3+PE</b>	
1605518	1	1607056	1
1607042	1	1607055	1
1607041	1	1607054	1
1607040	1	1607053	1
1607039	1	1607052	1

#### Принадлежности

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (завозываются отдельно)

Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 160
см. стр. 180
см. стр. 181

Описания штыревых контактов см., начиная со стр. 160
см. стр. 180
см. стр. 181

**Проходные детали,  
полная разводка**

- Монтаж на передней панели
- Внутри полностью смонтирована и укомплектована контактами
- Совместим с ответными частями со стандартными накатанными гайками M23



**Проходная деталь, штыревая  
часть/гнездовая часть**

Описание	Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Проходная деталь, внутри штыревая часть - снаружи гнездовая, полная разводка, с контактами	5 контакта + PE		кол-во контактов 4+3+PE	
	1605492	1	1605567	1
	Принадлежности			
Защитные колпачки (заказываются отдельно)	см. стр. 181			



# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M23

### Обжимные контакты, точеные

Оснащайте 6-контактные (5+PE) исполнения контактами Ø 2 мм. Оснащайте 8-контактные (4+3+PE) исполнения четырьмя сигнальными контактами Ø 1 мм и четырьмя контактами Ø 2 мм.

**Указание:** учитывать области обжима кабельных и переходных соединителей.

– Короткое исполнение: соединения сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>, макс. Ø кабеля 14 мм

– Длинное исполнение: соединения сечением до 4 мм<sup>2</sup>, макс. Ø кабеля 18 мм



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

ERC

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовые контакты, диам. 2,0 мм, для кабельного и приборного соединителей с гайкой с накаткой, силовой и PE-контакт	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Гнездовые контакты, диам. 1,0 мм, для кабельного и приборного соединителей с гайкой с накаткой, сигнальные контакты	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, для переходного соединителя, силовой и PE-контакт	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
Штыревые контакты, диам. 1,0 мм, для переходного соединителя, сигнальные контакты	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, для приборного соединителя, силовой и PE-контакт	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
Штыревые контакты, диам. 1,0 мм, для приборного соединителя, сигнальные контакты	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100

#### Принадлежности

#### Принадлежности

Инструменты для обжима

заказываются отдельно, см. со стр. 177

заказываются отдельно, см. со стр. 177

#### Диаметр контакта

Количество полюсов	Количество контактов	Диаметр контакта [мм]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2



# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M40

### Механические и электрические характеристики

Механические данные	
Материал корпуса:	медно-цинковый сплав (CuZn), литой под давлением цинк (GD-Zn)
Поверхность корпуса:	никелированная/толстослойное пассивирование (возможность лакировки)
Изолирующая часть корпуса:	полиамид (PA 66)
Материал контактов:	медно-цинковый сплав (CuZn)
Поверхность контактов:	никелированные (Ni) с золотой подложкой (Au)
Технология подключения:	обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FKM)
Температура окружающей среды:	-40 °C ... 125 °C
Ввод проводов:	наружный диаметр кабеля 9,0 до 26,5 мм, экранир.
Тип фиксации:	соединитель M40 с системой быстрой фиксации SPEEDCON, кабельный разъем, опционально с основной резьбой M40 x 1,5
Механические циклы подключения:	стандарт: 50
Класс защиты	IP 67, в закрытом состоянии

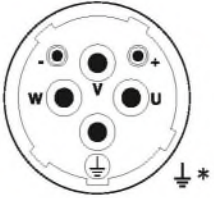
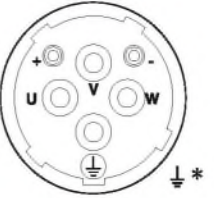
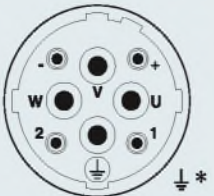
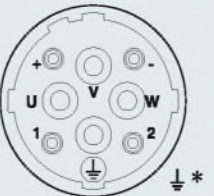
Электрические данные						
Кол-во контактов	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)		
	2	3	PE	4	3	PE
Контакты						
Диаметр контакта [мм]	2,0	3,6	3,6	2,0	3,6	3,6
Поперечное сечение гибких проводов						
Кабельные и переходные соединители [мм²]	0,14 ... 4,0	0,75 ... 10	0,75 ... 10	0,14 ... 4,0	0,75 ... 10	0,75 ... 10
Приборные соединители [мм²]	0,14 ... 4,0	0,75 ... 10	0,75 ... 10	0,14 ... 4,0	0,75 ... 10	0,75 ... 10
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [A]	30	70	–	30	70	–
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>						
Рабочее напряжение [В перем./пост. тока]	250	630	–	250	630	–
Тестовое/импульсное напряжение [кВ]	4	6	–	4	6	–
Категория перенапряжения	III			III		
Степень загрязнения	3			3		
Высота установки [м]	до 3000			до 3000		
Область прижима кабеля <sup>2)</sup> макс. Ø [мм]	⌀			⌀		

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тока по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

### Схемы расположения контактов и кодировка

#### Нумерация контактных гнезд (Вид со стороны подключения)

Кол-во контактов	Штырь	Гнездо
<b>6-конт.</b> <b>(2 + 3 + PE)</b> Обжим		
<b>8-конт.</b> <b>(4 + 3 + PE)</b> Обжим		

\* с заземляющей пружиной

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители М40

### Руководство по подбору

Силовые соединители М40 до 70 А / 630 В, область обжима до 16 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Приборные соединители (приборные фланцы)
- Проходные детали / Детали для ввода через стенку

Штекерные соединители поставляются в смонтированном виде. Штекерные соединители дополняются соответствующими обжимными контактами.

Соединители М40 с накатанной гайкой поставляются либо в исполнении с системой быстрой фиксации SPEEDCON, либо с основной резьбой М40 x 1,5.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельный соединитель

Система быстрой фиксации SPEEDCON, см. стр. 166.



Монтажный фланец для установки на стену, см. стр. 179.



Стандартный фиксатор, М40 x 1,5, см. стр. 166.



экранирован

#### Приборный соединитель с гайкой с накаткой

прямой, см. стр. 167.



угловой, см. стр. 167.



экранирован

#### Переходные соединители

см. стр. 166.



экранирован

#### Приборные соединители

угловые, поворотные, см. стр. 168.



прямой, см. стр. 166.





Гнездовые контакты

**Обжимные контакты****Гнездовые контакты**

Точеные, см. стр. 169.

**Инструмент / принадлежности****Инструменты для обжима**

Обжимные клещи, см. стр. 177.



Обжимные клещи с цифровым индикатором для точеных обжимных контактов, см. стр. 177.



Штыревые контакты

**Штыревые контакты**

Точеные, см. стр. 169.

**Принадлежности**

Цветные кольца для индивидуальной маркировки штекерных разъемов, см. стр. 180.

**Указание:**

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M40

### Кабельный соединитель

- Крепление для быстрого монтажа SPEEDCON или стандартное крепление M40
- Стандартные гайки с накаткой совместимы с ответными частями SPEEDCON или стандартной внешней резьбой M40
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Кабельный соединитель, SPEEDCON



Кабельный соединитель

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1613428	1	1613434	1
1613429	1	1613435	1
1613430	1	1613436	1

#### Принадлежности

Описания гнездовых контактов см. на стр. 169
см. стр. 180
см. стр. 181

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1613518	1	1613528	1
1613519	1	1613529	1
1613520	1	1613530	1

#### Принадлежности

Описания гнездовых контактов см. на стр. 169
см. стр. 180
см. стр. 181

Описание	Область захвата кабеля
Нарпус кабельного соединителя, с носителем контактов, без контактов, сечение подключаемых проводников до 16 мм <sup>2</sup>	9 мм ... 14 мм
	14 мм ... 20,5 мм
	20,5 мм ... 26,5 мм

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

### Переходные и приборные соединители

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M40
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Переходной соединитель



Приборный соединитель, прямой

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1613425	1	1613431	1
1613426	1	1613432	1
1613427	1	1613433	1

#### Принадлежности

Описание штыревых контактов см. на стр. 169
см. стр. 180
см. стр. 181

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1613517	1	1613527	1

#### Принадлежности

Описание штыревых контактов см. на стр. 169
см. стр. 180
см. стр. 181

Описание	Область захвата кабеля
Переходной соединитель, с носителем контактов, без контактов, сечение подключаемых проводников до 16 мм <sup>2</sup>	9 мм ... 14 мм
	14 мм ... 20,5 мм
	20,5 мм ... 26,5 мм
Прямой приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов	Сечение подключаемого провода до 10 мм <sup>2</sup>

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

**Приборные соединители, с гайкой с накаткой**

- Крепление для быстрого монтажа SPEEDCON или стандартное крепление M40
- Стандартные гайки с накаткой совместимы с ответными частями SPEEDCON или стандартной внешней резьбой M40
- Приборные соединители с гайкой с накаткой оснащаются только гнездовыми контактами



Приборный соединитель, прямой, с гайкой с накаткой SPEEDCON



Приборный соединитель, прямой, с гайкой с накаткой

Описание
Приборный соединитель, с накатанной гайкой SPEEDCON, прямой, с носителем контактов, без контактов
Сечение подключаемого провода до 16 мм <sup>2</sup> Приборный соединитель, со стандартной накатанной гайкой, прямой, с носителем контактов, без контактов
Сечение подключаемого провода до 16 мм <sup>2</sup>

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
нол-во контактов 2+3+PE		нол-во контактов 4+3+PE	
1613524	1	1613534	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
нол-во контактов 2+3+PE		нол-во контактов 4+3+PE	
1605823	1	1605865	1

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные молпачки (заказываются отдельно)

Принадлежности	
Описания гнездовых контактов см. на стр. 169	см. стр. 180
	см. стр. 181

Принадлежности	
Описания гнездовых контактов см. на стр. 169	см. стр. 180
	см. стр. 181

**Приборные соединители, с гайкой с накаткой**

Приборные соединители с гайкой с накаткой оснащаются только гнездовыми контактами.



Приборный соединитель, угловой, с гайкой с накаткой SPEEDCON



Приборный соединитель с гайкой с накаткой, угловой

Описание
Приборный соединитель, с накатанной гайкой SPEEDCON, угловой, с носителем контактов, без контактов
Сечение подключаемого провода до 16 мм <sup>2</sup> Приборный соединитель, с накатанной гайкой, угловой, с носителем контактов, без контактов
Сечение подключаемого провода до 16 мм <sup>2</sup>

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
нол-во контактов 2+3+PE		нол-во контактов 4+3+PE	
1613525	1	1613535	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
нол-во контактов 2+3+PE		нол-во контактов 4+3+PE	
1607532	1	1607543	1

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штук в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные молпачки (заказываются отдельно)

Принадлежности	
Описания гнездовых контактов см. на стр. 169	см. стр. 180
	см. стр. 181

Принадлежности	
Описания гнездовых контактов см. на стр. 169	см. стр. 180
	см. стр. 181

## Круглые разъемы

### Силовые штекерные соединители M40

#### Приборные соединители, угловые, поворотные

- Совместимы с ответными частями SPEEDCON и стандартными гайками с накаткой M40
- Угловой корпус допускает бесступенчатое вращение в диапазоне 310°.
- Индивидуальная маркировка штекерных соединителей цветными кольцами



Приборный соединитель, угловой,  
поворотный

#### Данные для заказа

Описание
----------

Приборный соединитель, угловой, поворотный,  
с носителем контактов, без контактов

Сечение присоединяемого провода до 10 мм<sup>2</sup>

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	

1620663

1

1620664

1

#### Принадлежности

Обжимные контакты
Цветные кольца, 50 штун в наборе (для заказа по отдельности)
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

Описание штыревых контактов см. на стр. 169  
см. стр. 180

см. стр. 181



## Обжимные контакты, точеные

Оснащайте 6-контактные (2+3+PE) исполнения двумя сигнальными контактами Ø 2 мм и четырьмя контактами Ø 3,6 мм (три контакта для цепи питания, один контакт PE).

Оснащайте 8-контактные (4+3+PE) исполнения четырьмя сигнальными контактами Ø 2 мм и четырьмя контактами Ø 3,6 мм (три контакта для цепи питания, один контакт PE).

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима).



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовые контакты, диам. 3,6 мм, для набельного и приборного соединителей с гайкой с накаткой, силовой и PE-контакт	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
	16	SM-36KS016	1623972	20			
Гнездовые контакты, диам. 2,0 мм, для набельного и приборного соединителей с гайкой с накаткой, сигнальные контакты	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Штыревые контакты, диам. 3,6 мм, для переходного соединителя, силовой и PE-контакт	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
	16				SM-36KP016	1623970	20
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, для переходного соединителя, сигнальные контакты	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Штыревые контакты, диам. 3,6 мм, для приборного соединителя, силовой и PE-контакт	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Штыревые контакты, диам. 2,0 мм, для приборного соединителя, сигнальные контакты	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
				<b>Принадлежности</b>			
Инструменты для обжима				заказываются отдельно, см. стр. 177			
				<b>Принадлежности</b>			
				заказываются отдельно, см. стр. 177			

Количество полюсов	Количество контактов	Диаметр контакта [мм]
6(2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8(4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6



# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M58

### Механические и электрические характеристики

#### Механические данные

Материал корпуса:	алюминий
Поверхность корпуса:	алюминий, анодированный
Изолирующая часть корпуса:	полиамид (PA 66)
Поверхность контактов:	силовые и заземляющие контакты: посеребренные (Ag), сигнальные контакты: позолоченные (Au)
Технология подключения:	обжимные контакты
Уплотнительные кольца:	фторкаучук (FPM)
Температура окружающей среды:	-40 °C ... 120 °C
Ввод проводов:	кабельные и переходные соединители для кабелей с внешним диаметром 17-3 мм, экранирован.
Тип фиксации:	винтовой фиксатор M58 x 2
Механические циклы подключения:	стандарт: 100
Степень защиты:	IP 67 в закрытом состоянии

#### Электрические данные

Кол-во контактов	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)						
	2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Контакты										
Диаметр контакта [мм]	1,6		10		10	1,6		10		10
Сечение гибкого проводника										
Точеные обжимные контакты [мм <sup>2</sup> ]	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50
Номинальный ток на контакт при 25 °C <sup>1)</sup> [A]	12		150		–	12		150		–
<b>Данные согласно DIN EN 61984:2009</b>										
Рабочее напряжение [В перем./пост. тока]	250		630		–	250		630		–
Тестовое/импульсное напряжение [кВ перем. тока]	4		6		–	4		6		–
Категория перенапряжения			III					III		
Степень загрязнения			3					3		
Высота установки [м]			до 2000					до 2000		
Область прижима кабеля <sup>2)</sup> макс. Ø [мм]			36					36		

<sup>1)</sup> Определите эффективную предельно допустимую силу тона по кривой изменения характеристик в зависимости от области применения.

<sup>2)</sup> Приведенные на следующих страницах области прижима кабельных зажимов могут изменяться в зависимости от материала и конструкции кабеля. Ответственность за подбор и проверку продукции несет пользователь.

#### Указание:

в отличие от штекерных разъемов штекерные соединители нужно подключать и извлекать только после отключения подачи напряжения.

Схемы расположения контактов и кодировка

Нумерация контактных гнезд  
(Вид со стороны подключения)

Кол-во контактов	Штырь	Гнездо
<p>6-конт. (2 + 3 + PE) Обжим</p>		
<p>8-конт. (4 + 3 + PE) Обжим</p>		

\* с заземляющей пружиной,  
PE с опережением

# Круглые разъемы

## Силовые штекерные соединители M58

### Руководство по подбору

Силовые соединители M58 до 150 А / 630 В, области обжима до 50 мм<sup>2</sup>

- Кабельные разъемы
- Переходные соединители
- Прямые приборные соединители

Штекерные соединители поставляются в смонтированном виде. Штекерные соединители дополняются соответствующими обжимными контактами.

Матрица продукции содержит обзор представленных в ассортименте компонентов.

### Тип штекерного соединителя

#### Кабельные разъемы

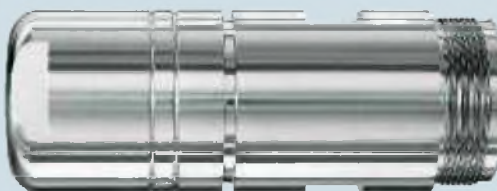
экранирован



см. стр. 174.

#### Переходные соединители

экранирован



см. стр. 174.

#### Приборные соединители

экранирован



см. стр. 174.

## Обжимные контакты

## Гнездовые контакты

Точеные, см. стр. 175.



Гнездовые контакты

## Инструмент / принадлежности

## Инструменты для обжима

Обжимное устройство для силовых и заземляющих контактов  
Ø 10 мм, см. стр. 178.



Обжимные клещи для сигнальных контактов  
Ø 1,6 мм, см. стр. 178.



Штыревые контакты

## Штыревые контакты

Точеные, см. стр. 175.



Штыревые контакты

**Указание:**

Из соображений безопасности в токопроводящей части штекера следует использовать только гнездовые контакты.

## Круглые разъемы

### Силовые штекерные соединители M58

#### Кабельные и переходные соединители

- Высокая передаваемая мощность до 630 В и 150 А
- Сечение подключаемого провода до 50 мм<sup>2</sup>
- Область захвата кабеля от 17 мм до 36 мм



Кабельный соединитель



Переходной соединитель

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1607503	1	1607508	1
1607501	1	1607507	1

#### Принадлежности

Описания гнездовых контактов см. на стр. 175 см. стр. 181
---

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1607500	1	1607506	1
1607499	1	1607505	1

#### Принадлежности

Описание штыревых контактов см. на стр. 175 см. стр. 181
--

Описание	Область захвата кабеля
Норпус штекера, с носителем контактов без контактов, для кабелей диаметром:	17 мм ... 25 мм
	25 мм ... 36 мм

Обжимные контакты
Защитные колпачки (заказываются отдельно)

### Приборный соединитель для монтажа на передней стенке

Переходные и приборные соединители комплектуются штыревыми контактами, кабельные соединители комплектуются гнездовыми контактами.



Приборный соединитель, прямой

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
кол-во контактов 2+3+PE		кол-во контактов 4+3+PE	
1615686	1	1615687	1

#### Принадлежности

Описание штыревых контактов см. на стр. 175 см. стр. 181
--

Описание
Прямой приборный соединитель, с носителем контактов, без контактов

Обжимные контакты
Защитные колпачки (заказываются отдельно)



**Обжимные контакты, точеные**

Оснащайте 6-контактные (2+3+PE) исполнение двумя сигнальными контактами Ø 1,6 мм и четырьмя контактами Ø 10 мм (три контакта для цепи питания, один контакт PE).

Оснащайте 8-контактные (4+3+PE) исполнение четырьмя сигнальными контактами Ø 1,6 мм и четырьмя контактами Ø 10 мм (три контакта для цепи питания, один контакт PE).

**Указание:** В зависимости от используемых гибких проводников возможны отклонения от нижеперечисленных значений в сечениях (области обжима).



Обжимные контакты, гнездовые



Обжимные контакты, штыревые

		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовые контакты, диам. 10,0 мм, для кабельного соединителя, силовой и PE-контакт	10,0	SL-1CKS010	1607916	4			
	16,0	SL-1CKS020	1607917	4			
	25,0	SL-1CKS030	1607918	4			
	35,0	SL-1CKS040	1607919	4			
	50,0	SL-1CKS050	1607920	4			
Гнездовые контакты Ø 1,6 мм для кабельного соединителя, сигнальные контакты	0,75 ... 1,5	SL-16KS010	1607956	4			
Штыревые контакты, диам. 10,0 мм, для переходного и приборного соединителя, силовой и PE-контакт	10,0				SL-1CKP010	1607911	4
	16,0				SL-1CKP020	1607912	4
	25,0				SL-1CKP030	1607913	4
	35,0				SL-1CKP040	1607914	4
	50,0				SL-1CKP050	1607915	4
Штыревые контакты Ø 1,6 мм для переходного и приборного соединителя, сигнальные контакты	0,75 ... 1,5				SL-16KP010	1607909	4
		<b>Принадлежности</b>			<b>Принадлежности</b>		
Инструменты для обжима		заказываются отдельно, см. стр. 178 и далее			заказываются отдельно, см. стр. 178 и далее		

Количество полюсов	Количество контактов	Диаметр контакта [мм]
6(2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8(4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

# Круглые разъемы

## Инструмент и принадлежности

### Специальный гаечный ключ

Динамометрическая отвертка специально разработана для круглых соединителей M23 и обеспечивает простое закрепление винтов и ослабление гаек с накаткой даже в условиях ограниченного монтажного пространства.

Инструмент состоит из крючкового гаечного ключа и динамометрической отвертки с нерегулируемым моментом затяжки 2,5 Нм.



Динамометрическая отвертка для разъемов M23 с гайкой с накаткой



Специальный гаечный ключ для монтажа/демонтажа адаптеров

Описание		Данные для заказа			Данные для заказа		
Раствор ключа [мм]		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Динамометрическая отвертка, в комплекте с крючковым гаечным ключом для разъемов M23 с гайкой с накаткой		SF-Z0028	1607456	1			
Запасной крючковый гаечный ключ для динамометрической отвертки		SF-Z0027	1607455	1			
Специальный гаечный ключ для кабельных или переходных соединителей, применяется для закручивания адаптеров. Размеры динамометрического ключа: 8,9 мм x 11,9 мм					ST-Z0012	1613667	1
для штенерных разъемов M17, SW 19					RF-Z0007	1614347	1
для штенерных разъемов M23, SW 24					SM-Z0012	1614349	1
для штенерных разъемов M40, SW 41					SL-Z0016	1614348	1
для штенерных разъемов M58, SW 55							

### Обжимной инструмент и принадлежности для сигнальных штекерных разъемов M23

Обжимные клещи RC-Z2130 и RC-Z2514 применяются с катанными или точеными обжимными контактами RC.

Обжимные клещи RC-Z2514 с опрессовкой 4 шипами применяются для точеных контактов RC. В упаковке содержится подробная инструкция по эксплуатации.



Обжимной инструмент для катанных или точеных контактов RC



Инструмент для монтажа и демонтажа контактов RC

Описание		Данные для заказа			Данные для заказа		
RC диам. 1 мм		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Сечение гибких проводников 0,08 ... 0,56 мм <sup>2</sup>		RC-Z2130	1604267	1			
Клещи для обжима точеных обжимных контактов RC диам. 1 мм, 1,5 мм, 2 мм							
Сечение гибких проводников 0,08 ... 2,5 мм <sup>2</sup>		RC-Z2514	1614590	1			
Инструмент для монтажа и демонтажа обжимных контактов RC					RC-Z2494	1614123	1
Гнездовая / штыревая часть Ø 1 мм					RC-Z2274	1604409	1
Гнездовая / штыревая часть Ø 1,5 мм					RC-Z2490	1611803	1
Гнездовая / штыревая часть Ø 2 мм							

## Обжимной инструмент для точеных контактов

Обжимные клещи предназначены для точеных контактов Ø 0,6 мм, Ø 1 мм, Ø 2 мм и Ø 3,6 мм (за исключением соединителей сигнальных цепей M23). Для больших сечений жил в наличии пневматический обжимной инструмент.

### Примечания:

Обжимной инструмент для соединителей сигнальных цепей M23 см. на стр. 176



Клещи для обжима вручную

ENC

### Данные для заказа

Описание	Сечение гибких проводников [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Артикул №	Штук
Клещи для обжима вручную с цифровым индикатором для точеных контактов диам. 1 мм, 2 мм, 3,6 мм	0,06 ... 6	SF-Z0025	1607452	1
Позиционер для обжима контактов SF-6FS2000, SF-6DP2000 с сечением 1,5 мм <sup>2</sup>		SF-Z0042	1613666	1
Клещи для обжима вручную с цифровым индикатором для точеных контактов диам. 0,6 мм, 1 мм, 2 мм	0,06 ... 2,5	SF-Z0054	1615585	1
Клещи для обжима вручную с цифровым индикатором для точеных контактов диам. 2 мм, 3,6 мм	1,5 ... 10	SF-Z0026	1607454	1
Направляющее устройство для обжимных клещей SF-Z0026, для обжима точеных гибридных контактов M40, Ø 3,6 мм	2,5 ... 6	SB-Z0026	1624618	1
Клещи для обжима вручную, для точеных обжимных контактов, Ø 3,6 мм	10 ... 16	SB-Z0016	1624515	1

# Круглые разъемы

## Инструмент и принадлежности

### Обжимной инструмент для точеных контактов M58 силовых соединителей

Ручные обжимные клещи SF-Z0025 для обработки точеных обжимных контактов Ø 1,6 мм силовых соединителей M58. Обжимной инструмент с электроприводом SL-Z0007 позволяет удобно обжимать контакты Ø 10 мм.

Пуансоны для контактов Ø 10 мм применяются парами. Они рассчитаны на определенное сечение проводника и соответствующим образом промаркированы.



Электро-гидравлическое обжимное устройство



Клещи для обжима вручную

ERC

		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Сечение присоединяемого проводника [мм²]	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Электрогидравлическое обжимное устройство, в комплекте с зарядным устройством и аккумулятором, для гибких проводников сечением 10 ... 50 мм² (силовые и PE-контакты диам. 10 мм)		SL-Z0007	1613484	1			
Пуансон для обжимного устройства SL-Z0007	10	SL-Z0011	1613488	1			
Пуансон для обжимного устройства SL-Z0007	16	SL-Z0012	1613489	1			
Пуансон для обжимного устройства SL-Z0007	25	SL-Z0013	1613490	1			
Пуансон для обжимного устройства SL-Z0007	35	SL-Z0014	1613491	1			
Пуансон для обжимного устройства SL-Z0007	50	SL-Z0015	1613492	1			
Обжимной инструмент с цифровым индикатором	0,06 ... 6				SF-Z0025	1607452	1
Принадлежности для электрогидравлического обжимного устройства SL-Z0007							
	Запасной аккумулятор	SL-Z0008	1613485	1			
	Настольный держатель с ножным выключателем	SL-Z0010	1613487	1			

**Примечания:**

Клещи для ручного обжима с цифровым индикатором SF-Z0025 также подходят для обжима точеных обжимных контактов ST / SF / SM.

**Инструмент для извлечения**

**контактных вставок.**

**Фланцевое крепление.**

Инструмент для размыкания применяется для извлечения держателей контактов, которые закрепляются в корпусе без упоров. Извлечение производится инструментом со стороны вставления.

Четырехгранный монтажный фланец используется для кабельных и переходных соединителей. Таким образом ассортимент продукции просто дополняется штекерным соединителем в качестве проходной детали.



Инструмент для размыкания носителей контактов с фиксатором



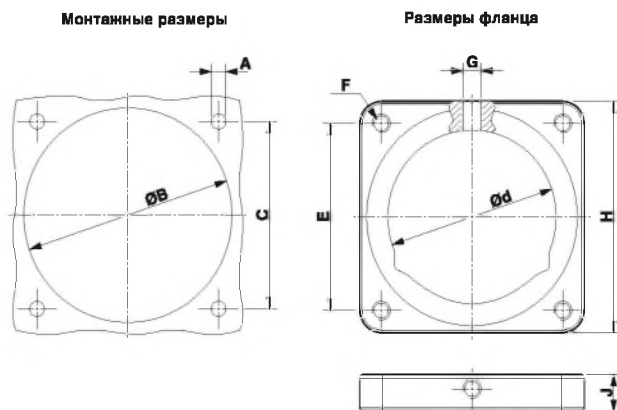
Четырехгранный монтажный фланец для кабельных или переходных соединителей для монтажа на стенку

		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Настенный монтаж	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Инструмент для размыкания носителей контактов приборных соединителей для соединителей сигнальных или силовых цепей M17 для соединителей обратной связи M23 для соединителей сигнальных цепей M23		ST-Z0001	1607770	1			
		RF-Z0001	1607904	1			
		CA-Z0001	1620699	1			
Четырехгранный монтажный фланец, металлический, с уплотнительным кольцом, для кабельных и переходных соединителей M17 (кроме M17 Comtrac) для монтажа на стенку 4 x Ø 2,7 mm 4 x M3					ST-Z0002	1607771	1
					ST-Z0003	1607772	1
Четырехгранный монтажный фланец, металлический, без уплотнителя, для кабельных и переходных соединителей M17 (кроме M17 Comtrac) для монтажа на стенку 4 x Ø 2,7 mm 4 x M3					ST-Z0004	1607773	1
					ST-Z0005	1607775	1
Четырехгранный монтажный фланец, металлический, с уплотнительным кольцом, для кабельных и переходных соединителей M23 с обратной связью для монтажа на стенку 4 x M3					RF-Z0003	1607905	1
Четырехгранный монтажный фланец, металлический, с уплотнительным кольцом, для кабельных и переходных соединителей M40 для монтажа на стенку 4 x Ø 4,3 mm					SM-Z0003	1607935	1
					SM-Z0004	1607937	1

**Монтажные размеры четырехгранного фланца**

Тип	Монтажные размеры			Размеры фланца					
	A	B	C	d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 ST-Z0003 ST-Z0004 ST-Z0005	4x M2,5 / Ø 3,2	Ø 22,9 +0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3 / Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 SM-Z0004	4x M4 / Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

**Указание:**  
Для изолирующего настенного монтажа по запросу поставляются монтажные фланцы из пластика.





# Круглые разъемы

## Инструмент и принадлежности

### Цветные кольца

Цветные кольца помогают осуществить индивидуальную маркировку штекерных соединителей



Цветные кольца для маркировки штекерных соединителей с вводом кабеля



Цветные кольца для маркировки приборных штекерных соединителей

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Цвет	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Цветные кольца для штекерных соединителей M17, 50 штук в наборе	зеленый	ST-Z0016	1617993	50	ST-Z0019	1620621	50
	оранжевый	ST-Z0017	1618049	50	ST-Z0020	1620622	50
	черный	ST-Z0018	1618050	50	ST-Z0021	1620623	50
Цветные кольца для разъемов M23 для сигнальных цепей, 50 шт. в наборе	зеленый	RF-Z0014	1620588	50			
	оранжевый	RF-Z0015	1620592	50			
	черный	RF-Z0016	1620593	50			
Цветные кольца для приборных штекерных соединителей M23 для сигнальных сетей, монтаж на переднюю стенку, Pg13,5 и крепежная резьба/монтаж с задней стороны стенки M20, центральная крепежная резьба, 50 штук в наборе	зеленый				CA-Z0110	1620700	50
	оранжевый				CA-Z0111	1620701	50
	черный				CA-Z0112	1620702	50
Цветные кольца для приборных штекерных соединителей M23 для сигнальных цепей, монтаж на переднюю стенку, размеры фланца 25 мм x 25 мм, 50 штук в наборе	зеленый				CA-Z0120	1620704	50
	оранжевый				CA-Z0121	1620705	50
	черный				CA-Z0122	1620706	50
Цветные кольца для разъемов с цепью обратной связи M23 и приборных сигнальных соединителей M23, угловые, поворотные, 50 шт. в комплекте	зеленый	RF-Z0014	1620588	50	RF-Z0017	1620624	50
	оранжевый	RF-Z0015	1620592	50	RF-Z0018	1620625	50
	черный	RF-Z0016	1620593	50	RF-Z0019	1620626	50
Цветные кольца для гибридных и силовых штекерных соединителей M23, 50 штук в комплекте	зеленый	SF-Z0064	1620585	50	RF-Z0017	1620624	50
	оранжевый	SF-Z0065	1620586	50	RF-Z0018	1620625	50
	черный	SF-Z0066	1620587	50	RF-Z0019	1620626	50
Цветные кольца для гибридных и силовых штекерных соединителей M40, 50 шт. в комплекте	зеленый	SM-Z0025	1620558	50	SM-Z0028	1620627	50
	оранжевый	SM-Z0026	1620559	50	SM-Z0029	1620628	50
	черный	SM-Z0027	1620560	50	SM-Z0030	1620629	50

## Защитные колпачки, пластмасса

Для защиты контактных элементов отсоединенных частей разъемов для сигнальных цепей или цепей питания поставляются различные защитные колпачки.

Таким образом предотвращается попадание пыли и влаги.

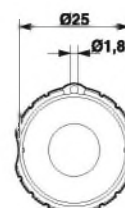
Пластмассовые защитные колпачки обеспечивают класс защиты IP40 в закрытом состоянии.



Пластмассовый защитный колпачок

EBC

		Данные для заказа		
Описание	Степень защиты в закрытом состоянии	Тип	Артикул №	Штук
Пластмассовый защитный колпачок для сигнальных или силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M17	IP40	ST-Z0006	1607776	25
Пластмассовый защитный колпачок для сигнальных или силовых штекерных разъемов, с накатанной гайкой M17 (SPEEDCON или стандартной)	IP40	ST-Z0007	1607777	25
Пластмассовый защитный колпачок для сигнальных или силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M17 (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0023	1621049	25
Пластмассовый защитный колпачок для сигнальных или силовых штекерных разъемов, с накатанной гайкой M17 (M17 COMPACT)	IP40	ST-Z0024	1621904	25
Пластмассовый защитный колпачок с проушиной для сигнальных или силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M23	IP40	SF-Z0019	1607449	25
Пластмассовый защитный колпачок для сигнальных или силовых, а также гибридных штекерных разъемов, с накатанной гайкой M23	IP40	RC-Z2058	1604223	25
Пластмассовый защитный колпачок для сигнальных или силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M23	IP40	RC-Z2059	1604225	25
Пластмассовый защитный колпачок, антистатический, черный, для сигнальных или силовых штекерных разъемов, с накатанной гайкой M23	IP40	RC-Z2468	1611796	25
Пластмассовый защитный колпачок для гибридных штекерных разъемов, с внешней резьбой M23	IP40	SH-Z2304	1622137	25
Пластмассовый защитный колпачок, антистатический, черный, для сигнальных или силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M23	IP40	RC-Z2469	1611797	25
Пластмассовый защитный колпачок для силовых и гибридных штекерных разъемов, с внешней резьбой M40	IP40	SM-Z0001	1605866	25
Пластмассовый защитный колпачок для сигнальных или силовых, а также гибридных штекерных разъемов, с внешней резьбой M40	IP40	SM-Z0031	1624199	25
Пластмассовый защитный колпачок для силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M58	IP40	SL-Z0006	1607926	25



SF-Z0019, Öse für Befestigungssail

### Защитные колпачки, металл

Если требуется более высокая степень защиты, можно заказать металлические защитные колпачки. Они обеспечивают степень защиты IP67 в закрытом состоянии.

Стальной тросик закрепляется на стенке корпуса. Это исключает вероятность утери металлического защитного колпачка.



Металлический защитный колпачок

		Данные для заказа		
Описание	Степень защиты в закрытом состоянии	Тип	Артикул №	Штук
Металлический защитный колпачок, для сигнальных и силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M17	IP67	ST-Z0014	1616069	10
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и проушиной, крепление на устройстве, для сигнальных и силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M17	IP67	ST-Z0013	1616068	10
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и петлей, крепление на кабеле, сигнальные или силовые штекерные разъемы, с накатанной гайкой M17	IP67	ST-Z0077	1627217	10
Металлический защитный колпачок, для штекерных соединителей, с внешней резьбой M23	IP67	RC-Z2104	1604260	10
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и проушиной, крепление на устройстве, для сигнальных штекерных разъемов, с внешней резьбой M23	IP67	RC-Z2068	1604236	10
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и проушиной, крепление на устройстве, для сигнальных штекерных разъемов, с накатанной гайкой M23	IP67	RC-Z2062	1604228	10
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и петлей, крепление на кабеле, для сигнальных штекерных разъемов, с накатанной гайкой M23	IP67	CA-Z0077	1627224	1
Металлический защитный колпачок, для силовых штекерных разъемов с внешней резьбой M23	IP67	SC-Z2319	1605456	10
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и проушиной, крепление на устройстве, для силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M23	IP67	SC-Z2320	1605457	10
Металлический защитный колпачок, для гибридных и силовых штекерных разъемов с внешней резьбой M23	IP67	SH-Z2301	1622140	10
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и проушиной, крепление на устройстве, для гибридных и силовых штекерных разъемов, с накатанной гайкой M23	IP67	SH-Z2300	1622141	10
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и петлей, крепление на кабеле, для гибридных и силовых штекерных разъемов, с накатанной гайкой M23	IP67	SH-Z0077	1627226	1
Металлический защитный колпачок, для гибридных штекерных разъемов, с внешней резьбой M23	IP67	SH-Z2303	1622138	10
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и проушиной, крепление на устройстве, для гибридных штекерных разъемов, с внешней резьбой M23	IP67	SH-Z2302	1622139	10
Металлический защитный колпачок, для гибридных и силовых штекерных разъемов с внешней резьбой M40	IP67	SB-Z0001	1623827	1
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и проушиной, крепление на устройстве, для гибридных и силовых штекерных разъемов, с внешней резьбой M40	IP67	SB-Z0002	1623828	1
Металлический защитный колпачок со стальным тросиком и петлей, крепление на кабеле, для гибридных и силовых штекерных разъемов, с накатанной гайкой M40	IP67	SM-Z0077	1627218	1









# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Полный ассортимент компонентов для полевых систем от одного поставщика

В децентрализованных системах пассивные системы распределения обеспечивают связь между периферией и устройствами управления на базе ПЛК. Наша компания предлагает самый широкий ассортимент компонентов для подключения датчиков/исполнительных элементов. В ассортименте пассивные компоненты M8 и M12, состоящие из распределительных коробок, кабелей и штекерных разъемов для самостоятельной сборки. Завершает ассортимент большой выбор штекеров для клапана.

Изделия серии 1/2" и 7/8" для североамериканского рынка можно найти в интернет-магазине.

## Решения для отдельных отраслей и потребителей

Для гибкого реагирования на ваши запросы проводники и распределительные коробки можно индивидуально конфигурировать с помощью проводов различной длины и типа (например, разные материалы и цвета).

Для повышенных требований, предъявляемых в железнодорожной или пищевой промышленности, длительного использования продукции под открытым небом или проводов, используемых в тяговых цепях или роботах компания предлагает подходящие линейки изделий.

 Ваш веб-код: #0564

<b>Кабели с установленными разъемами</b>	
3-контактные кабели со штекерными разъемами	186
4-контактные кабели со штекерными разъемами	194
5-контактные кабели со штекерными разъемами	200
6-жильные кабели со штекерными разъемами	205
8-контактные кабели со штекерными разъемами	207
12- и 17-жильные кабели со штекерными разъемами	212
Кабели с готовыми разъемами M17 до M40	216
Кабели с разъемами для клапанов	228
<b>Разветвители и адаптеры</b>	248
<b>Распределительные коробки</b>	260
<b>Кабели для применения в железнодорожной промышленности</b>	268
<b>Кабели для применения в пищевой промышленности</b>	270
<b>Кабельная разводка для применения вне помещений</b>	272
<b>Кабели для использования на роботах и тяговых цепях</b>	274
<b>Кабельные соединения M12 для силовых устройств</b>	276
<b>Товар на метры - кабельные бухты, кабельные барабаны</b>	302
<b>Принадлежности</b>	306
<b>Ассортимент кабельной продукции</b>	318

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

**Кабель M8-SAC, snap-in,  
3- и 4-жильный,  
Тип кабеля: полиуретан**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



3-контактная вилка M12



	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Артикул №	Артикул №	Артикул №
Розетка M8, с фиксаторами, 3-контактная, прямая 	5 м различная	1519875 1697693	различная 1696853
Розетка M8, с фиксаторами, 3-контактная, угловая 	5 м различная	1519891 1697629	различная 1696882
Розетка M8, Snap-In, 3-контактная, со светодиодами, угловая 	различная	1613402	различная 1615676
Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, прямая 	различная	1613389	
Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, угловая 	различная	1613392	
Розетка M8, Snap-In, 4-контактная, со светодиодами, угловая 	различная	1611954	

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента длиной 4,5 м, полиуретан, без галогенов, черный с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M8 Snap-in указываются следующие данные:

<b>Артикул №</b>	<b>Тип кабеля</b>	<b>Длина [м]</b> манс. 40 м
1696853	Полиуретан	4,5
<b>Мин. кол-во для заказа:</b> 25 шт.		<b>Шаг:</b> 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

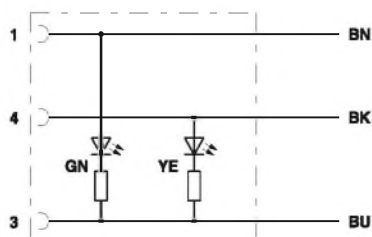
Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	3-/4-конт.
Полиуретан без галогенов — серый E221474	280	3-конт.
TPE-U высокогибкий — серый E221474	800	3-/4-конт.

Цветовая маркировка	Назначение выводов 3-конт.
BN	1
BK	4
BU	3

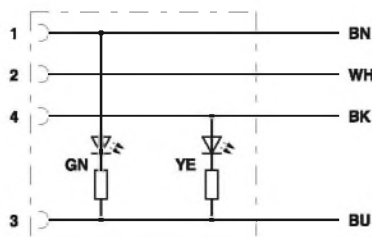
Цветовая маркировка	Назначение выводов 4-конт.
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 в качестве рабочего напряжения принимается лимитирующее значение M8.

	Технические характеристики M8 3-полюсн.	Технические характеристики M8 3-полюсн., со светодиодом	Технические характеристики M8 4-полюсн.	Технические характеристики M8 4-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	24 В / 24 В DC	48 В AC / 60 В DC	24 В / 24 В DC
Расчетный ток [A]	4	4	4	4
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	МЭК 61076-2-104	МЭК 61076-2-104	МЭК 61076-2-104	МЭК 61076-2-104
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры				
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цоколевка контактов розетки M8, со светодиодным индикатором, 3-полюсная



Цоколевка контактов розетки M8, со светодиодным индикатором, 4-полюсная

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M8- и M12-SAC, 3-жильный, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей  
приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M8



#### Вилка M12



Без разъема	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №	
	1,5 м	1681664	1,5 м	1681693	1,5 м	1668014	1,5 м	1668137		
	3 м	1681677	3 м	1681703	3 м	1668027	3 м	1668140		
	5 м	1681680	5 м	1681716	5 м	1668030	5 м	1668153		
	10 м	1693584	10 м	1694114	10 м	1682566	10 м	1694444		
	различная	1697548	различная	1697561	различная	1696662	различная	1696675		
Розетка M8, прямая	1,5 м	1669712	0,3 м	1681907	0,3 м	1682029	0,3 м	1668797	0,3 м	1668878
	3 м	1669725	0,6 м	1681910	0,6 м	1682032	0,6 м	1668807	0,6 м	1668881
	5 м	1669628	1,5 м	1681923	1,5 м	1682045	1,5 м	1668810	1,5 м	1668894
	10 м	1694101	3 м	1681936	3 м	1682058	3 м	1668823	3 м	1668904
	различная	1697580	различная	1697632	различная	1697661	различная	1696840	различная	1696895
Розетка M8, угловая	1,5 м	1669738	0,3 м	1681949	0,3 м	1682061	0,3 м	1668836	0,3 м	1668917
	3 м	1669741	0,6 м	1681952	0,6 м	1682074	0,6 м	1668849	0,6 м	1668920
	5 м	1669631	1,5 м	1681965	1,5 м	1682087	1,5 м	1668852	1,5 м	1668933
	10 м	1694169	3 м	1681978	3 м	1682090	3 м	1668865	3 м	1668946
	различная	1697603	различная	1697645	различная	1697674	различная	1696866	различная	1696905
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами	1,5 м	1671069	0,3 м	1681981	0,3 м	1682100	0,3 м	1694884		
	3 м	1671072	0,6 м	1681994	0,6 м	1682113	0,6 м	1694897		
	5 м	1671085	1,5 м	1682003	1,5 м	1682126	1,5 м	1694907		
	10 м	1683594	3 м	1682016	3 м	1682139	3 м	1694910		
	различная	1697616	различная	1697658	различная	1697687	различная	1696879	различная	1696918
Розетка M12, прямая	1,5 м	1694486	0,3 м	1682304	0,3 м	1682388	0,3 м	1681509		
	3 м	1694499	0,6 м	1682317	0,6 м	1682391	0,6 м	1681512		
	5 м	1683510	1,5 м	1682320	1,5 м	1682401	1,5 м	1681525		
	10 м	1693034	3 м	1682333	3 м	1682414	3 м	1681538		
	различная	1696688	различная	1697690	различная	1697726	различная	1696756		
Розетка M12, прямая, выводы 2-4 с перемычной	1,5 м	1668072					0,3 м	1668315	0,3 м	1668551
	3 м	1668085					0,6 м	1668328	0,6 м	1668564
	5 м	1668098					1,5 м	1668331	1,5 м	1668577
	10 м	1694208					3 м	1668344	3 м	1668580
	различная	1696691					различная	1696769	различная	1696811
Розетка M12, прямая, со светодиодным индикатором	1,5 м	1694185								
	3 м	1694198								
	5 м	1694787								
	10 м	1694790								
	различная	1696701	различная	1614197			различная	1611802	различная	1624763
Розетка M12, угловая	1,5 м	1694509	0,3 м	1682346	0,3 м	1682427	0,3 м	1681541		
	3 м	1694512	0,6 м	1682359	0,6 м	1682430	0,6 м	1681554		
	5 м	1694525	1,5 м	1682362	1,5 м	1682443	1,5 м	1681567		
	10 м	1694538	3 м	1682375	3 м	1682456	3 м	1681570		
	различная	1696714	различная	1697700	различная	1697739	различная	1696772		
Розетка M12, угловая, выводы 2-4 с перемычной	1,5 м	1668195					0,3 м	1668399	0,3 м	1668632
	3 м	1668205					0,6 м	1668409	0,6 м	1668645
	5 м	1668218					1,5 м	1668412	1,5 м	1668658
	10 м	1681017					3 м	1668425	3 м	1668661
	различная	1696727					различная	1696785	различная	1696824
Розетка M12, угловая, со светодиодом	1,5 м	1694392	0,3 м	1693351	0,3 м	1682469	0,3 м	1694554		
	3 м	1694402	0,6 м	1693364	0,6 м	1682472	0,6 м	1694567		
	5 м	1694415	1,5 м	1693380	1,5 м	1682485	1,5 м	1694570		
	10 м	1694428	3 м	1693403	3 м	1682498	3 м	1694583		
	различная	1696730	различная	1697713	различная	1697742	различная	1696798		
Розетка M12, угловая, со светодиодом, выводы 2-4 с перемычной	1,5 м	1668250					0,3 м	1668438		
	3 м	1668263					0,6 м	1668441		
	5 м	1668276					1,5 м	1668454		
	10 м	1681059					3 м	1668467		
	различная	1696743					различная	1696808	различная	1696837

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента из полиуретана без галогенов, черного цвета, 4,5 м, с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

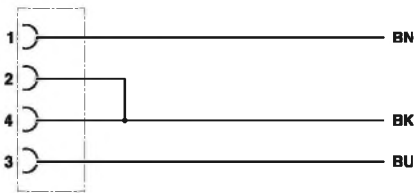
Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1696756	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан без галогенов — серый E221474	280	M8 / M12
TPE-U, высокогибкий — серый, E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый E221474	150	M12
ПВХ — черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ — серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ — желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° — желтый E221474	542	M12

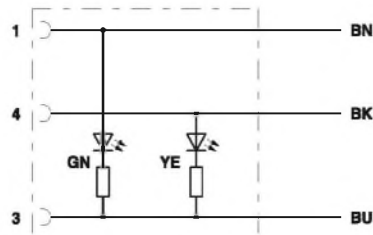
Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 в качестве рабочего напряжения принимается лимитирующее значение M8.

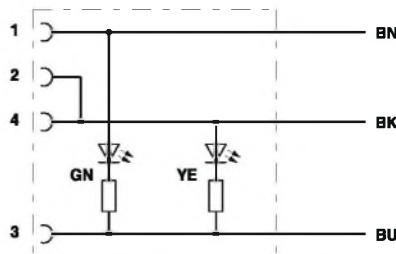
	Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
	M8 3-полюсн.	M8 3-полюсн., со светодиодом	M12 3-полюсн.	M12 3-полюсн., со светодиодом	M12 3-полюсн.	M12 3-полюсн., со светодиодом		
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	24 В / 24 В DC	250 В AC / 250 В DC	24 В / 24 В DC	250 В AC / 250 В DC	24 В / 24 В DC		
Расчетный ток [A]	4	4	4	4	4	4		
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn		
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au		
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий		
Круглый разъем M8 согласно:	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101		
Круглый разъем M12 согласно:	-	-	-	-	-	-		
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68		
Данные температуры	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90		
Вилка / розетка	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]	[° C]		



Цоколевка контактов розетки M12 с переключной



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M8/M12 с 2 светодиодами



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M12 с 2 светодиодами, с переключной



# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M8- и M12-SAC, 3-жильный, Тип кабеля: ПВХ

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M8



#### Вилка M12



Без разъема	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №	
	1,5 м	1415861	1,5 м	1415865	1,5 м	1414434	1,5 м	1414447	1,5 м	1414447
	3 м	1415862	3 м	1415866	3 м	1414435	3 м	1414448	3 м	1414448
	5 м	1415863	5 м	1415867	5 м	1693173	5 м	1414449	5 м	1414449
	10 м	1447280	10 м	1415869	10 м	1414437	10 м	1414450	10 м	1414450
	различная	1697548	различная	1697551	различная	1696662	различная	1696675	различная	1696675
Розетка M8, прямая 	1,5 м	1415870	0,3 м	1415877	0,3 м	1415881	0,3 м	1415525	0,3 м	1415534
	3 м	1415871	0,6 м	1415878	0,6 м	1415882	0,6 м	1415527	0,6 м	1415535
	5 м	1510748	1,5 м	1415879	1,5 м	1415883	1,5 м	1415528	1,5 м	1415536
	10 м	1506532	3 м	1415880	3 м	1415884	3 м	1415529	3 м	1415537
	различная	1697580	различная	1697632	различная	1697661	различная	1696840	различная	1696895
Розетка M8, угловая 	1,5 м	1415872	0,3 м	1415886	0,3 м	1415891	0,3 м	1415530	0,3 м	1415538
	3 м	1446320	0,6 м	1415888	0,6 м	1415892	0,6 м	1415531	0,6 м	1415539
	5 м	1403253	1,5 м	1415889	1,5 м	1415893	1,5 м	1415532	1,5 м	1415540
	10 м	1403773	3 м	1415890	3 м	1415894	3 м	1415533	3 м	1415541
	различная	1697603	различная	1697645	различная	1697674	различная	1696866	различная	1696905
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами 	1,5 м	1415874	0,3 м	1415896	0,3 м	1415901				
	3 м	1415875	0,6 м	1415897	0,6 м	1415902				
	5 м	1508174	1,5 м	1415898	1,5 м	1415903				
	10 м	1415876	3 м	1415899	3 м	1415904				
	различная	1697616	различная	1697658	различная	1697687	различная	1696879	различная	1696918
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1414451				0,3 м	1414576			
	3 м	1414452				0,6 м	1414577			
	5 м	1400505				1,5 м	1414578			
	10 м	1403486				3 м	1414579			
	различная	1696688	различная	1697690	различная	1697726	различная	1696756		
Розетка M12, прямая, выводы 2-4 с перемычкой 										
	различная	1696691					различная	1696769	различная	1696811
Розетка M12, прямая, с 2 светодиодами 	1,5 м	1414556								
	3 м	1414561								
	5 м	1508459								
	10 м	1414565								
	различная	1696701	различная	1514197			различная	1511802	различная	1524763
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1414552				0,3 м	1414580			
	3 м	1414553				0,6 м	1414581			
	5 м	1579051				1,5 м	1415519			
	10 м	1453821				3 м	1415520			
	различная	1696714	различная	1697700	различная	1697739	различная	1696772		
Розетка M12, угловая, выводы 2-4 с перемычкой 										
	различная	1696727					различная	1696785	различная	1696824
Розетка M12, угловое, с 2 светодиодами 	1,5 м	1414571				0,3 м	1415521			
	3 м	1414573				0,6 м	1415522			
	5 м	1505326				1,5 м	1415523			
	10 м	1414575				3 м	1415524			
	различная	1696730	различная	1697713	различная	1697742	различная	1696798		
Розетка M12, угловая, со светодиодом, выводы 2-4 с перемычкой 										
	различная	1696743					различная	1696808	различная	1696837

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями из ПВХ и поставляются со склада.

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля для датчика/исполнительного элемента, ПВХ, черный, 4,5 м, с прямым 3-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

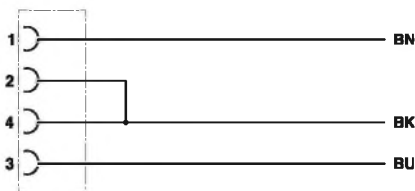
Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1696756	ПВХ	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
ПВХ — черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ — серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ — желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° — желтый E221474	542	M12
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый E221474	150	M12
Полиуретан без галогенов — серый E221474	280	M8 / M12
TPE-U, высокогибкий — серый, E221474	800	M8 / M12

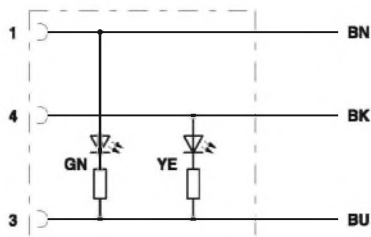
Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 в качестве рабочего напряжения принимается лимитирующее значение M8.

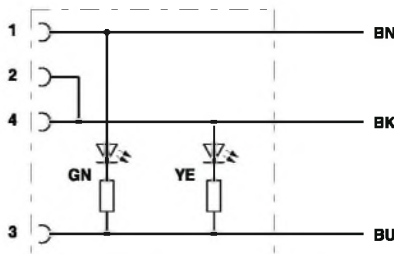
Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
M8 3-полюсн.	M8 3-полюсн., со светодиодом	M12 3-полюсн.	M12 3-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	250 В AC / 250 В DC	24 В / 24 В DC
Расчетный ток [A]	4	4	4
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Круглый разъем M12 согласно:	-	-	-
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90
Вилка / розетка [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цоколевка контактов розетки M12 с переключной



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M8/M12 с 2 светодиодами



Цоколевка контактов гнездовой части разъема M12 с 2 светодиодами, с переключной

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M12-SAC, 3-жильный, Тип кабеля: 800

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 324

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

#### Розетка M12, прямая



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

0,3 м

0,6 м

1,5 м

3 м

различная

#### Розетка M12, угловая



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

0,3 м

0,6 м

1,5 м

3 м

различная

#### Розетка M12, угловое, с 2 светодиодами



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

0,3 м

0,6 м

1,5 м

3 м

различная

## Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются высокогибким кабелем типа 800 и поставляются со склада.

#### Описание кабеля

TPE-U, высокогибкий — серый для роботов и буксирных цепей

#### Тип кабеля

800

#### Цветовая маркировка

BN

BK

BU

#### Назначение выводов

1

4

3

## Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля для датчика/исполнительного элемента длиной 4,5 м, TPE-U 800, с прямым 3-контактным штекером M12 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1696662	800	4,5
Мин. кол-во для заказа: 25 шт.		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

	M12 3-полюсн.	M12 3-полюсн., со светодиодами
Расчетное напряжение	250 В AC / 250 В DC	24 В / 24 В DC
Расчетный ток [A]	4	4
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

### Кабель M8- и M12-SAC, 3-жильный, экранированный, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M8, 360° экранированная



#### Вилка M12, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1521614	1,5 м	1521669	1,5 м	1682650	1,5 м	1682689	1,5 м	1682689
	3 м	1521627	3 м	1521672	3 м	1682663	3 м	1682692	3 м	1682692
	5 м	1521630	5 м	1521685	5 м	1682676	5 м	1682702	5 м	1682702
	10 м	1521643	10 м	1521698	10 м	1500664	10 м	1500677	10 м	1500677
	различная	1521656	различная	1521708	различная	1697426	различная	1697438	различная	1697438
<b>Розетка M8, прямая, 360° экранированная</b> 	1,5 м	1521711	0,3 м	1456310						
	3 м	1521724	0,6 м	1456323						
	5 м	1521737	1,5 м	1455285						
	10 м	1521740	3 м	1455298						
	различная	1521763	различная	1552052	различная	1552078				
<b>Розетка M8, угловая, 360° экранированная</b> 	1,5 м	1521766								
	3 м	1521779								
	5 м	1521782								
	10 м	1521795								
	различная	1521806	различная	1552066	различная	1552081				
<b>Розетка M12, прямая, 360° экранированная</b> 	1,5 м	1682786			0,3 м	1500800				
	3 м	1682799			0,6 м	1500813				
	5 м	1682809			1,5 м	1500826				
	10 м	1500680			3 м	1500839				
	различная	1697441			различная	1536049	различная	1536066		
<b>Розетка M12, угловая, 360° экранированная</b> 	1,5 м	1682812			0,3 м	1500923				
	3 м	1682825			0,6 м	1500936				
	5 м	1682838			1,5 м	1500949				
	10 м	1500693			3 м	1500952				
	различная	1697454			различная	1536052	различная	1536078		

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
PВХ — черный E221474	ПВХ	M12
PВХ — серый E221474	500	M12

Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
BK	4
BU	3

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля датчика/исполнительного элемента, из полиуретана без галогенов, черного цвета, 4,5 м, с прямым 3-конт. штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1536049	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
25 шт.		

При комбинировании разъемов M12 и M8 в качестве рабочего напряжения принимается лимитирующее значение M8.

	Технические характеристики	Технические характеристики
	<b>M8 3-полюсн., экранированный</b> 48 В AC / 60 В DC	<b>M12 3-полюсн., экранированный</b> 48 В AC / 60 В DC
Расчетное напряжение	4	4
Расчетный ток [A]	CuSn	CuSn
Материал контакта	Ni/Au	Ni/Au
Материал, контактная поверхность	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал корпуса ручни	MЭК 61076-2-104	-
Нруглый разъем M8 согласно:	-	MЭК 61076-2-101
Нруглый разъем M12 согласно:	-	IP65 / IP67
Степень защиты	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90



# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M8- и M12-SAC, 4-жильный, Тип кабеля: полиуретан

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M8



Вилка M12



	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа			
	Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №		
			1,5 м	<b>1681787</b>	1,5 м	<b>1681813</b>	1,5 м	<b>1668043</b>	1,5 м	<b>1668166</b>		
			3 м	<b>1681790</b>	3 м	<b>1681826</b>	3 м	<b>1668056</b>	3 м	<b>1668179</b>		
			5 м	<b>1681800</b>	5 м	<b>1681839</b>	5 м	<b>1668069</b>	5 м	<b>1668182</b>		
			10 м	<b>1694143</b>	10 м	<b>1694156</b>	10 м	<b>1682993</b>	10 м	<b>1694457</b>		
			различная	<b>1697755</b>	различная	<b>1697768</b>	различная	<b>1696947</b>	различная	<b>1696950</b>		
<b>Розетка M8, прямая</b>												
			1,5 м	<b>1681842</b>	0,3 м	<b>1682142</b>	0,3 м	<b>1682223</b>	0,3 м	<b>1694923</b>		
			3 м	<b>1681855</b>	0,6 м	<b>1682155</b>	0,6 м	<b>1682236</b>	0,6 м	<b>1693076</b>		
			5 м	<b>1681868</b>	1,5 м	<b>1682168</b>	1,5 м	<b>1682249</b>	1,5 м	<b>1693089</b>		
			10 м	<b>1683484</b>	3 м	<b>1682171</b>	3 м	<b>1682252</b>	3 м	<b>1694936</b>		
			различная	<b>1697771</b>	различная	<b>1697797</b>	различная	<b>1697810</b>	различная	<b>1697072</b>		
									различная	<b>1507874</b>		
<b>Розетка M8, угловая</b>												
			1,5 м	<b>1681871</b>	0,3 м	<b>1682184</b>	0,3 м	<b>1682265</b>		0,3 м	<b>1671551</b>	
			3 м	<b>1681884</b>	0,6 м	<b>1682197</b>	0,6 м	<b>1682278</b>		0,6 м	<b>1671564</b>	
			5 м	<b>1681897</b>	1,5 м	<b>1682207</b>	1,5 м	<b>1682281</b>		1,5 м	<b>1671577</b>	
			10 м	<b>1694172</b>	3 м	<b>1682210</b>	3 м	<b>1682294</b>		3 м	<b>1671580</b>	
			различная	<b>1697784</b>	различная	<b>1697807</b>	различная	<b>1697823</b>	различная	<b>1697085</b>		
<b>Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами</b>												
			различная	<b>1517673</b>					различная	<b>1515031</b>		
<b>Розетка M12, прямая</b>												
			1,5 м	<b>1668108</b>				0,3 м	<b>1668357</b>	0,3 м	<b>1668593</b>	
			3 м	<b>1668111</b>				0,6 м	<b>1668360</b>	0,6 м	<b>1668603</b>	
			5 м	<b>1668124</b>				1,5 м	<b>1668373</b>	1,5 м	<b>1668616</b>	
			10 м	<b>1683002</b>				3 м	<b>1668386</b>	3 м	<b>1668629</b>	
			различная	<b>1696963</b>	различная	<b>1506697</b>		различная	<b>1697001</b>	различная	<b>1697030</b>	
<b>Розетка M12, прямая, с 2 светодиодами</b>												
			1,5 м	<b>1694800</b>								
			3 м	<b>1694813</b>								
			5 м	<b>1694826</b>								
			10 м	<b>1694839</b>								
			различная	<b>1696976</b>								
<b>Розетка M12, угловая</b>												
			1,5 м	<b>1668221</b>				0,3 м	<b>1668470</b>	0,3 м	<b>1668713</b>	
			3 м	<b>1668234</b>				0,6 м	<b>1668483</b>	0,6 м	<b>1668726</b>	
			5 м	<b>1668247</b>				1,5 м	<b>1668496</b>	1,5 м	<b>1668739</b>	
			10 м	<b>1681389</b>				3 м	<b>1668506</b>	3 м	<b>1668742</b>	
			различная	<b>1696989</b>	различная	<b>1511718</b>	различная	<b>1697836</b>	различная	<b>1697014</b>	различная	<b>1697043</b>
<b>Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами</b>												
			1,5 м	<b>1668289</b>				0,3 м	<b>1668519</b>	0,3 м	<b>1668755</b>	
			3 м	<b>1668292</b>				0,6 м	<b>1668522</b>	0,6 м	<b>1668768</b>	
			5 м	<b>1668302</b>				1,5 м	<b>1668535</b>	1,5 м	<b>1668771</b>	
			10 м	<b>1681020</b>				3 м	<b>1668548</b>	3 м	<b>1668784</b>	
			различная	<b>1696992</b>				различная	<b>1697027</b>	различная	<b>1697056</b>	



### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента из полиуретана без галогенов, черного цвета, 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

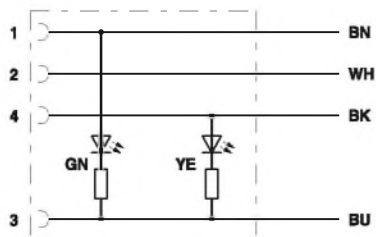
Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1697001	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов — желтый E221474	240	M12
Полиуретан без галогенов — серый E221474	280	M8 / M12
TPE-U, высокогибкий — серый, E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый E221474	150	M12
Полиуретан, отвержденный излучением — желтый E221474	160	M12
ПВХ — черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ — серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ — желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° — желтый E221474	542	M12

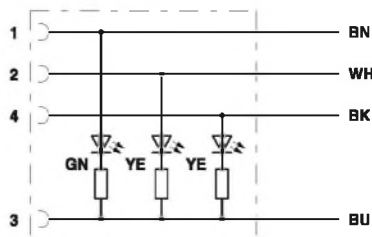
Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 в качестве рабочего напряжения принимается лимитирующее значение M8.

	Технические характеристики M8 4-полюсн.	Технические характеристики M8 4-полюсн., со светодиодом	Технические характеристики M12 4-полюсн.	Технические характеристики M12 4-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	24 В / 24 В DC	250 В AC / 250 В DC	24 В / 24 В DC
Расчетный ток [А]	4	4	4	4
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-104	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	-	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90
Вилка / розетка [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цоколевка контактов розетки M8/M12, со светодиодным индикатором



Цоколевка контактов розетки M12 со светодиодным индикатором

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M8- и M12-SAC, 4-жильный, Тип кабеля: ПВХ

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M8



Вилка M12



Без разъема	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	
	1,5 м	1415542	1,5 м	1415546	1,5 м	1415585	1,5 м	1415591		
	3 м	1415543	3 м	1415547	3 м	1415588	3 м	1415592		
	5 м	1415544	5 м	1415548	5 м	1415589	5 м	1415593		
	10 м	1415545	10 м	1415549	10 м	1415590	10 м	1415594		
	различная	1697755	различная	1697768	различная	1696947	различная	1696950		
Розетка M8, прямая 	1,5 м	1415550	0,3 м	1415556	0,3 м	1415576	0,3 м	1415671		
	3 м	1415551	0,6 м	1415557	0,6 м	1415577	0,6 м	1415672		
	5 м	1403252	1,5 м	1415558	1,5 м	1415578	1,5 м	1415673		
	10 м	1401062	3 м	1415560	3 м	1415579	3 м	1415674		
	различная	1697771	различная	1697797	различная	1697810	различная	1697072	различная	1607874
Розетка M8, угловая 	1,5 м	1415552	0,3 м	1415562	0,3 м	1415580			0,3 м	1415667
	3 м	1415554	0,6 м	1415572	0,6 м	1415581			0,6 м	1415668
	5 м	1403254	1,5 м	1415573	1,5 м	1415582			1,5 м	1415669
	10 м	1401064	3 м	1415574	3 м	1415583			3 м	1415670
	различная	1697784	различная	1697807	различная	1697823	различная	1697085		
Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами 										
	различная	1617673					различная	1616031		
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1544976					0,3 м	1415611	0,3 м	1415627
	3 м	1404407					0,6 м	1415612	0,6 м	1415628
	5 м	1404408					1,5 м	1415613	1,5 м	1415635
	10 м	1446333					3 м	1415614	3 м	1415636
	различная	1696963	различная	1606697			различная	1697001	различная	1697030
Розетка M12, прямая, с 2 светодиодами 	1,5 м	1415596								
	3 м	1415597								
	5 м	1415602								
	10 м	1415605								
	различная	1696976								
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1415606					0,3 м	1415617	0,3 м	1415642
	3 м	1693526					0,6 м	1454817	0,6 м	1415643
	5 м	1693539					1,5 м	1415618	1,5 м	1415644
	10 м	1415608					3 м	1415619	3 м	1415645
	различная	1696989	различная	1611718	различная	1697836	различная	1697014	различная	1697043
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами 	1,5 м	1415609					0,3 м	1415620	0,3 м	1415646
	3 м	1415610					0,6 м	1415623	0,6 м	1415647
	5 м	1404961					1,5 м	1415624	1,5 м	1415648
	10 м	1401063					3 м	1415625	3 м	1415650
	различная	1696992					различная	1697027	различная	1697056

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями из ПВХ и поставляются со склада.

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля для датчика/исполнительного элемента, ПВХ, черный, 4,5 м, с прямым 4-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1697001	ПВХ	4,5
		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

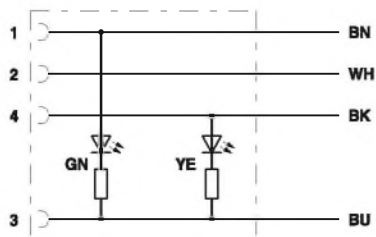
Мин. кол-во для заказа:  
25 шт.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
ПВХ — черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ — серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ — желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° — желтый E221474	542	M12
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан, без галогенов — желтый E221474	240	M12
Полиуретан без галогенов — серый E221474	280	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый E221474	150	M12
Полиуретан, отвержденный излучением — желтый E221474	160	M12
TPE-U, высокогибкий — серый, E221474	800	M8 / M12

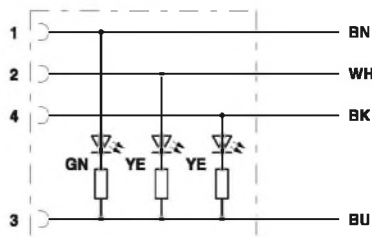
Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 в качестве рабочего напряжения принимается лимитирующее значение M8.

	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
	M8 4-полюсн.	M8 4-полюсн., со светодиодом	M12 4-полюсн.	M12 4-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	24 В / 24 В DC	250 В AC / 250 В DC	24 В / 24 В DC
Расчетный ток [A]	4	4	4	4
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-104	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	-	-	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры				
Вилка / розетка [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Цоколевка контактов розетки M8/M12, со светодиодным индикатором



Цоколевка контактов розетки M12 со светодиодным индикатором

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M12-SAC, 4-жильный, Тип кабеля: 800

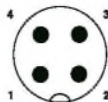
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 324

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

#### Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

#### Розетка M12, прямая



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

Артикул №

1,5 м

0,3 м

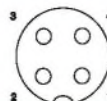
0,6 м

1,5 м

3 м

различная

#### Розетка M12, угловая



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

Артикул №

0,3 м

0,6 м

1,5 м

3 м

различная

#### Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

Артикул №

0,3 м

0,6 м

1,5 м

3 м

различная

## Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются высокогибким кабелем типа 800 и поставляются со склада.

#### Описание кабеля

TPE-U, высокогибкий — серый для роботов и буксирных цепей

#### Тип кабеля

800

#### Цветовая маркировка

BN	
WH	
BK	
BU	

#### Назначение выводов

1

2

4

3

## Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля для датчика/исполнительного элемента длиной 4,5 м, TPE-U 800, с прямым 4-контактным штекером M12 и одним свободным концом указываются следующие данные:

#### Артикул №

#### Тип кабеля

#### Длина [м]

макс. 40 м

1696947

800

4,5

#### Шаг:

0,2 ... 3 м = 0,1 м

> 3 м = 0,5 м

Мин. кол-во для заказа:  
25 шт.

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

	M12 4-полюсн.	M12 4-полюсн., со светодиодом
Расчетное напряжение	250 В AC / 250 В DC	24 В / 24 В DC
Расчетный ток [A]	4	4
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90



### Кабель M8- и M12-SAC, 4-жильный, экранированный, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M8,  
360° экранированная



Вилка M12,  
360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1521818	1,5 м	1521863	1,5 м	1682715	1,5 м	1682870	1,5 м	1682870
	3 м	1521821	3 м	1521876	3 м	1682618	3 м	1682883	3 м	1682883
	5 м	1521834	5 м	1521889	5 м	1682647	5 м	1682896	5 м	1682896
	10 м	1521847	10 м	1521892	10 м	1694389	10 м	1500703	10 м	1500703
	различная	1521850	различная	1521902	различная	1697467	различная	1697470	различная	1697470
<b>Розетка M8, прямая, 360° экранированная</b> 	1,5 м	1521915	0,3 м	1574580						
	3 м	1521928	0,6 м	1455722						
	5 м	1521931	1,5 м	1455735						
	10 м	1521944	3 м	1574603						
	различная	1521957	различная	1552094	различная	1552104				
<b>Розетка M8, угловая, 360° экранированная</b> 	1,5 м	1521960								
	3 м	1521973								
	5 м	1521986								
	10 м	1521999								
	различная	1522008	различная	1552065	различная	1552120				
<b>Розетка M12, прямая, 360° экранированная</b> 	1,5 м	1682841			0,3 м	1500842				
	3 м	1682854			0,6 м	1500855				
	5 м	1682867			1,5 м	1500868				
	10 м	1500716			3 м	1500871				
	различная	1697483			различная	1536081	различная	1536104		
<b>Розетка M12, угловая, 360° экранированная</b> 	1,5 м	1682906			0,3 м	1500965				
	3 м	1682919			0,6 м	1500978				
	5 м	1682922			1,5 м	1500981				
	10 м	1500729			3 м	1500994				
	различная	1687496			различная	1536094	различная	1536117		

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
ПВХ — черный E221474	ПВХ	M12
ПВХ — серый E221474	500	M12

Цветовая маркировка	Назначение выводов
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля датчика/исполнительного элемента, из полиуретана без галогенов, черного цвета, 4,5 м, с прямым 4-конт. штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1536081	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
25 шт.		

При комбинировании разъемов M12 и M8 в качестве рабочего напряжения принимается лимитирующее значение M8.

	Технические характеристики	Технические характеристики
	<b>M8 4-полюсн., экранированный</b>	<b>M12 4-полюсн., экранированный</b>
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток [A]	4	4
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручни	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Нруглый разъем M8 согласно:	MЭК 61076-2-104	-
Нруглый разъем M12 согласно:	-	-
Степень защиты	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90



# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M8-SAC, 5-жильный, кодировка В, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M8



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1,5 м

[1404461](#)

1,5 м

[1404465](#)

3 м

[1404462](#)

3 м

[1404466](#)

5 м

[1404463](#)

5 м

[1404467](#)

10 м

[1404464](#)

10 м

[1404468](#)

#### Розетка M8, прямая



1,5 м

[1404470](#)

0,3 м

[1404479](#)

3 м

[1404471](#)

0,6 м

[1404480](#)

5 м

[1404473](#)

1,5 м

[1404481](#)

10 м

[1404474](#)

3 м

[1404482](#)

#### Розетка M8, угловая



1,5 м

[1404475](#)

3 м

[1404476](#)

5 м

[1404477](#)

10 м

[1404478](#)

## Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями типа 115 и поставляются со склада.

#### Описание кабеля

Полиуретан, без галогенов — черный

#### Тип кабеля

115

#### Цветовая маркировка

BN

WH

BK

BU

GY

#### Назначение выводов

1

2

4

3

5

#### Технические характеристики

#### M8, 5-полюсн.

Расчетное напряжение

30 В AC / 30 В DC

Расчетный ток

[A]

3

Материал контакта

CuSn

Материал, контактная поверхность

Ni/Au

Материал корпуса ручки

TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий

Материал накатанной гайки

Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием

Круглый разъем M8 согласно:

МЭН 61076-2-104

Степень защиты

IP65 / IP67 / IP68

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-25 ... 90

### Кабель M12-SAC, 5-жильный, Тип кабеля: полиуретан

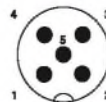
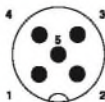
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1669767	1,5 м 1669796
	3 м	1669770	3 м 1669806
	5 м	1669783	5 м 1669819
	10 м	1683361	10 м 1694460
	различная	1697098	различная 1697108
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1669822	0,3 м 1681583
	3 м	1669835	0,6 м 1681596
	5 м	1669848	1,5 м 1681606
	10 м	1683374	3 м 1681619
	различная	1697111	различная 1697140
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1669851	0,3 м 1681622
	3 м	1669864	0,6 м 1681635
	5 м	1669877	1,5 м 1681648
	10 м	1694541	3 м 1681651
	различная	1697124	различная 1697153
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами 	1,5 м	1669880	0,3 м 1694635
	3 м	1669893	0,6 м 1694648
	5 м	1669903	1,5 м 1694651
	10 м	1694431	
	различная	1697137	различная 1697166

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов, черного цвета, 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента из полиуретана без галогенов, черного цвета, 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1697140	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	BN	1
Полиуретан, без галогенов — черный, 5-я жила серая E221474	115	WH	2
TPE-U, высокогибный — серый, 5-я жила серая E221474	800	BK	4
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый E221474	150	BU	3
ПВХ — черный E221474	ПВХ	GNYE	5
ПВХ — черный, 5-я жила серая E221474	515		
ПВХ — серый E221474	500		
ПВХ 105° — желтый E221474	540		
ПВХ 105° — желтый, 5-я жила серая E221474	542		

Технические характеристики	Технические характеристики
M12 5-полюсн.	M12 5-полюсн., со светодиодом
48 В AC / 60 В DC	24 В / 24 В DC
4	4
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий MЭК 61076-2-101	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий MЭК 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Нруглый разъем M12 согласно:	
Степень защиты	
Данные температуры	
Вилка / розетка	
[° C]	
-25 ... 90	-25 ... 90

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M12-SAC, 5-жильный, Тип кабеля: ПВХ

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

1,5 м

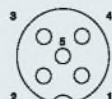
3 м

5 м

10 м

различная

#### Розетка M12, прямая



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

0,3 м

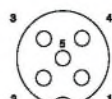
0,6 м

1,5 м

3 м

различная

#### Розетка M12, угловая



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

0,3 м

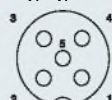
0,6 м

1,5 м

3 м

различная

#### Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами



1,5 м

3 м

5 м

10 м

различная

0,3 м

0,6 м

1,5 м

3 м

различная

## Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями из ПВХ и поставляются со склада.

## Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля для датчика/исполнительного элемента, ПВХ, черный, 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1697140	ПВХ	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

#### Описание кабеля

ПВХ — черный  
E221474

ПВХ — черный, 5-я жила серая  
E221474

ПВХ — серый  
E221474

ПВХ 105° — желтый  
E221474

ПВХ 105° — желтый, 5-я жила серая  
E221474

Полиуретан без галогенов — черный  
E221474

Полиуретан, без галогенов — черный,  
5-я жила серая E221474

Полиуретан, отвержденный излучением  
— оранжевый E221474

TPE-U, высокогибкий — серый,  
5-я жила серая E221474

#### Тип кабеля

ПВХ

515

500

540

542

Полиуретан

115

150

800

#### Цветовая маркировка

BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GNYE		5

#### Назначение выводов

1
2
4
3
5

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение

Расчетный ток

Материал контакта

Материал, контактная поверхность

Материал корпуса ручки

Круглый разъем M12 согласно:

Степень защиты

Данные температуры

Вилка / розетка

[A]

[°C]

#### M12

#### 5-полюсн.

48 В AC / 60 В DC

4

CuSn

Ni/Au

TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий

-

IP65 / IP67 / IP68

-25 ... 90

#### M12

#### 5-полюсн., со светодиодом

24 В / 24 В DC

4

CuSn

Ni/Au

TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий

МЭН 61076-2-101

IP65 / IP67 / IP68

-25 ... 90

### Кабель M12-SAC, 5-жильный, Тип кабеля: 802

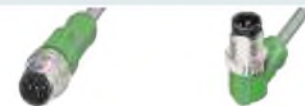
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 324

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1457225	1,5 м 1457322
	3 м	1457238	3 м 1457335
	5 м	1457241	5 м 1457348
	10 м	1457254	10 м 1457351
	различная	1697098	различная 1697108
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1454419	0,3 м 1457267
	3 м	1457160	0,6 м 1454661
	5 м	1454422	1,5 м 1454587
	10 м	1454448	3 м 1457270
	различная	1697111	различная 1697140
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1457173	0,3 м 1457283
	3 м	1457186	0,6 м 1454616
	5 м	1457199	1,5 м 1454532
	10 м	1457209	3 м 1457296
	различная	1697124	различная 1697153
Розетка M12, угловая, с 3 светодиодами 	1,5 м	1454367	0,3 м 1457306
	3 м	1457212	0,6 м 1454464
	5 м	1454370	1,5 м 1454480
	10 м	1454396	3 м 1457319
	различная	1697137	различная 1697166

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями типа 802 и поставляются со склада.

#### Описание кабеля

TRP-U, высокогибкий — серый для роботов и буксирных цепей

#### Тип кабеля

802

#### Цветовая маркировка

BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GNYE		5

#### Назначение выводов

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля для датчика/исполнительного элемента длиной 4,5 м, TRP-U 802, с прямым 5-контактным штекером M12 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1697098	802	4,5
Мин. кол-во для заказа: 25 шт.		
Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

#### Технические характеристики

Расчетное напряжение	
Расчетный ток	[A]
Материал контакта	
Материал, контактная поверхность	
Материал корпуса ручни	
Материал накатанной гайки	
Круглый разъем M12 согласно:	
Степень защиты	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[°C]

М12 5-полюсн.
48 В AC / 60 В DC
4
CuSn
Ni/Au
TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
MЭК 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68
-25 ... 90

#### Технические характеристики

М12 5-полюсн., со светодиодом
24 В / 24 В DC
4
CuSn
Ni/Au
TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
MЭК 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68
-25 ... 90



## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M12-SAC, 5-жильный, экранированный, Тип кабеля: полиуретан

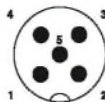
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M12,  
360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



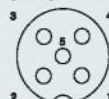
Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м	1682728	1,5 м	1682757
3 м	1682744	3 м	1682760
5 м	1682731	5 м	1682773
10 м	1500732	10 м	1500745
различная	1697506	различная	1697519

Розетка M12, прямая, 360° экранированная



1,5 м	1682935
3 м	1682948
5 м	1682951
10 м	1500758
различная	1697522

0,3 м	1500884
0,6 м	1500897
1,5 м	1500907
3 м	1500910
различная	1536120

различная	1536146
-----------	---------

Розетка M12, угловая, 360° экранированная



1,5 м	1682964
3 м	1682977
5 м	1682980
10 м	1500761
различная	1697535

0,3 м	1501003
0,6 м	1501029
1,5 м	1501045
3 м	1501058
различная	1536133

различная	1536159
-----------	---------

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Описание кабеля

Полиуретан без галогенов — черный  
E221474



Тип кабеля

Полиуретан

Цветовая маркировка

BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GY		5

Назначение выводов

ПВХ — черный  
E221474



ПВХ

ПВХ — серый  
E221474



500

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля датчика/исполнительного элемента, из полиуретана без галогенов, черный, 4,5 м, с прямым 5-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 используются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1536120	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа: 25 шт.		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Технические характеристики

	<b>M12 5-полюсн., экранированный</b>
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	4 [A]
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-° C] -25 ... 90



### Кабель M8-SAC, 6-жильный, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M8



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1522095	1,5 м 1522147
	3 м	1522106	3 м 1522160
	5 м	1522118	5 м 1522163
	10 м	1522121	10 м 1522176
	различная	1522134	различная 1522189
Розетка M8, прямая 	1,5 м	1522192	
	3 м	1522202	
	5 м	1522215	
	10 м	1522228	
	различная	1522231	различная 1551927 различная 1551943
Розетка M8, угловая 	1,5 м	1522244	
	3 м	1522267	
	5 м	1522260	
	10 м	1522273	
	различная	1522286	различная 1551930 различная 1551956

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

#### Описание кабеля

Полиуретан, без галогенов — черный E221474



#### Тип кабеля

Полиуретан

#### Цветовая маркировка

BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

#### Назначение выводов

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля датчика/исполнительного элемента, полиуретан без галогенов, черный, 4,5 м, с прямым 6-контактным штекером M8 и одним свободным концом указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1522134	Полиуретан	4,5 манс. 40 м
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

#### Технические характеристики

M8 6-полюсн.	
Расчетное напряжение	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток [A]	1,5
Материал контакта	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручни	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Нруглый разъем M8 согласно:	МЭК 61076-2-104
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M8-SAC, 6-жильный, экранированный, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M8, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	<b>1522299</b>	1,5 м <b>1522341</b>
	3 м	<b>1522309</b>	3 м <b>1522354</b>
	5 м	<b>1522312</b>	5 м <b>1522367</b>
	10 м	<b>1522325</b>	10 м <b>1522370</b>
	различная	<b>1522338</b>	различная <b>1522383</b>
Розетка M8, прямая, 360° экранированная 	1,5 м	<b>1522396</b>	
	3 м	<b>1522406</b>	
	5 м	<b>1522419</b>	
	10 м	<b>1522422</b>	
	различная	<b>1522435</b>	различная <b>1552010</b> различная <b>1552036</b>
Розетка M8, угловая, 360° экранированная 	1,5 м	<b>1522448</b>	
	3 м	<b>1522451</b>	
	5 м	<b>1522464</b>	
	10 м	<b>1522477</b>	
	различная	<b>1522480</b>	различная <b>1552023</b> различная <b>1552049</b>

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

#### Описание кабеля

Полиуретан, без галогенов — черный E221474



#### Тип кабеля

Полиуретан

#### Цветовая маркировка

BN	
WH	
BU	
BK	
GY	
PK	

#### Назначение выводов

1
2
3
4
5
6

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля датчика/исполнительного элемента, из полиуретана без галогенов, черный, 4,5 м, с прямым 6-контактным штекером M8 и прямым гнездом M8 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
<b>1552010</b>	<b>Полиуретан</b>	<b>4,5</b>
Мин. кол-во для заказа: 25 шт.		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

#### Технические характеристики

		М8 6-полюсн., экранированный 30 В AC / 30 В DC
Расчетное напряжение		30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	[A]	1,5
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:		МЭН 61076-2-104
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

### Кабель M8-SAC, 8-жильный, Тип кабеля: полиуретан

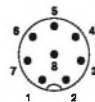
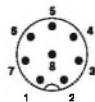
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M8



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина
		1,5 м	1404178	1,5 м	1404182	
		3 м	1404180	3 м	1404186	
		5 м	1404181	5 м	1404185	
		10 м	1404179	10 м	1404183	
Розетка M8, прямая 		1,5 м	1404187	0,3 м	1404196	
		3 м	1404188	0,6 м	1404198	
		5 м	1404189	1,5 м	1404199	
		10 м	1404190	3 м	1404200	
Розетка M8, угловая 		1,5 м	1404191	0,3 м	1404201	
		3 м	1404192	0,6 м	1404202	
		5 м	1404193	1,5 м	1404203	
		10 м	1404194	3 м	1404204	

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов — черный	Полиуретан	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

#### Технические характеристики

M8 8-полюсн.	
Расчетное напряжение	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток [A]	1,5
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручни	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M8 согласно:	MЭК 61076-2-104
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	
Вилка / розетка [°C]	-25 ... 85

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M12-SAC, 8-жильный, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1,5 м

**1522493**

1,5 м

**1522545**

3 м

**1522503**

3 м

**1522558**

5 м

**1522516**

5 м

**1522561**

10 м

**1522529**

10 м

**1522574**

различная

**1522532**

различная

**1522587**

#### Розетка M12, прямая



1,5 м

**1522590**

0,3 м

**1522671**

3 м

**1522600**

0,6 м

**1522684**

5 м

**1520369**

1,5 м

**1522697**

10 м

**1520372**

3 м

**1522707**

различная

**1522613**

различная

**1522710**

различная

**1551969**

#### Розетка M12, угловая



1,5 м

**1522626**

0,3 м

**1522729**

3 м

**1522639**

0,6 м

**1522736**

5 м

**1522642**

1,5 м

**1522749**

10 м

**1522655**

3 м

**1522752**

различная

**1522668**

различная

**1522765**

различная

**1551972**

## Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

## Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента из полиуретана без галогенов, черного цвета, 4,5 м, с прямым 8-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
<b>1522710</b>	<b>Полиуретан</b>	<b>4,5</b>
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

#### Описание кабеля

Полиуретан без галогенов — черный  
E221474



**Полиуретан**

TPE-U, высокогибкий — серый,  
E221474



**800**

PВХ — черный  
E221474



**PВХ**

PВХ — серый  
E221474



**500**

#### Тип кабеля

**Полиуретан**

**800**

**PВХ**

**500**

#### Цветовая маркировка

WH

BN

GN

YE

GY

PK

BU

RD

#### Назначение выводов

1

2

3

4

5

6

7

8

#### Технические характеристики

#### M12 8-полюсн.

Расчетное напряжение

30 В AC / 30 В DC

Расчетный ток

[A]

2

Материал контакта

CuZn

Материал, контактная поверхность

Ni/Au

Материал корпуса ручки

TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий

Круглый разъем M12 согласно:

МЭК 61076-2-101

Степень защиты

IP65 / IP67 / IP68

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-25 ... 90

### Кабель M12-SAC, 8-жильный, Тип кабеля: ПВХ

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1415716	1,5 м 1415720
	3 м	1415717	3 м 1415721
	5 м	1415718	5 м 1415722
	10 м	1415719	10 м 1415723
	различная	1522632	различная 1522687
Розетка M12, прямая 	1,5 м	1415724	0,3 м 1415737
	3 м	1415725	0,6 м 1415738
	5 м	1415726	1,5 м 1415739
	10 м	1415727	3 м 1415740
	различная	1522613	различная 1522710
Розетка M12, угловая 	1,5 м	1415732	0,3 м 1415745
	3 м	1415734	0,6 м 1415746
	5 м	1415735	1,5 м 1415747
	10 м	1415736	3 м 1415748
	различная	1522668	различная 1522765
		различная	1551969
			1551972

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями из ПВХ и поставляются со склада.

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля для датчика/исполнительного элемента, ПВХ, черный, длина 4,5 м, с прямым 8-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПВХ — черный E221474	ПВХ	WH	1
ПВХ — серый E221474	500	BN	2
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	GN	3
ТРЕ-У, высокогибкий — серый, E221474	800	YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1522710	ПВХ	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

#### Технические характеристики

M12 8-полюсн.	
Расчетное напряжение	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	2 [A]
Материал контакта	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручни	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Нруглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-25 ... 90] ° C



# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M8-SAC, 8-жильный, экранированный, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M8, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1,5 м	1404137
3 м	1404140
5 м	1404141
10 м	1404138

#### Розетка M8, прямая, 360° экранированная



1,5 м	1404147	0,3 м	1404133
3 м	1404148	0,6 м	1404134
5 м	1404149	1,5 м	1404135
10 м	1404150	3 м	1404136

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

#### Описание кабеля

Полиуретан, без галогенов — черный

#### Тип кабеля

Полиуретан

#### Цветовая маркировка

WH	
BN	
GN	
YE	
GY	
PK	
BU	
RD	

#### Назначение выводов

1
2
3
4
5
6
7
8

#### Технические характеристики

		M8 8-полюсн.
Расчетное напряжение		30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	[A]	1,5
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M8 согласно:		MЭН 61076-2-104
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

### Кабель M12-SAC, 8-жильный, экранированный, Тип кабеля: полиуретан

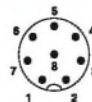
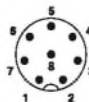
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		1,5 м	1,5 м
		3 м	3 м
		5 м	5 м
		10 м	10 м
		различная	различная
Розетка M12, прямая, 360° экранированная 	1,5 м	0,3 м	
	3 м	0,6 м	
	5 м	1,5 м	
	10 м	3 м	
	различная	различная	различная
Розетка M12, угловая, 360° экранированная 	1,5 м	0,3 м	
	3 м	0,6 м	
	5 м	1,5 м	
	10 м	3 м	
	различная	различная	различная

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа экранированного кабеля датчика/исполнительного элемента, из полиуретана без галогенов, черный, 4,5 м, с прямым 8-контактным штекером M12 и прямым гнездом M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1523007	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
		25 шт.

#### Описание кабеля

Полиуретан без галогенов — черный E221474

Полиуретан без галогенов — серый E221474

ПВХ — черный E221474

#### Тип кабеля

Полиуретан
280
ПВХ

#### Цветовая маркировка

Цветовая маркировка	Назначение выводов
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

#### Технические характеристики

M12 8-полюсн., экранированный  
30 В AC / 30 В DC

Расчетное напряжение	
Расчетный ток	[A]
Материал контакта	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручни	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Нруглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]

-25 ... 90

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M12-SAC, 12- и 17-жильный, Тип кабеля: полиуретан

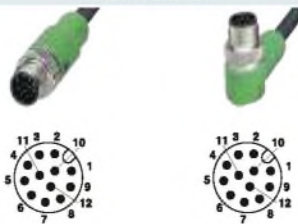
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

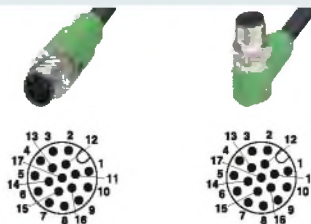
#### Без разъема



#### Вилка M12, 12-контактный



#### Вилка M12, 12-контактный



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	
		1,5 м	1430530	1,5 м	1430572	1,5 м	1430695	1,5 м	1430734
		3 м	1430543	3 м	1430585	3 м	1430706	3 м	1430747
		5 м	1430556	5 м	1430598	5 м	1430718	5 м	1430750
		10 м	1430569	10 м	1430608	10 м	1430721	10 м	1430763
		1,5 м	1430611						
		3 м	1430624						
		5 м	1430637						
		10 м	1430640						
		1,5 м	1430653						
		3 м	1430666						
		5 м	1430679						
		10 м	1430682						
		1,5 м	1430776						
		3 м	1430789						
		5 м	1430792						
		10 м	1430802						
		1,5 м	1430815						
		3 м	1430828						
		5 м	1430831						
		10 м	1430844						

## Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Расположение выводов, 17-конт.
Полиуретан, без галогенов — черный	Полиуретан	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12
		WHGN	13
		BNGN	14
		WHYE	15
		YEBN	16
		WHGY	17

	Технические характеристики	
	M12 12-полюсн.	M12 17-полюсн.
Расчетное напряжение	30 В AC / 30 В DC	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток [A]	1,5	1,5
Материал контакта	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Нруглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 90

### Кабель M12-SAC, 12- и 17-жильный, Тип кабеля: ПВХ

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12, 12-контактный



#### Вилка M12, 12-контактный



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1554775  
1554788  
1554791  
1554801

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1554814  
1554827  
1554830  
1554843

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1555266  
1555279  
1555282  
1555295

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1555305  
1555318  
1555321  
1555334

#### Розетка M12, 12-конт., прямое



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1554856  
1554869  
1554872  
1554885

#### Розетка M12, 12-конт., угловое



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1554898  
1554908  
1554924  
1554937

#### Розетка M12, 17-конт., прямое



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1555347  
1555360  
1555363  
1555376

#### Розетка M12, 17-конт., угловое



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1555389  
1555392  
1555402  
1555415

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями из ПВХ и поставляются со склада.

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Расположение выводов, 17-конт.
ПВХ — черный	ПВХ	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12
		WHGN	13
		BNGN	14
		WHYE	15
		YEBN	16
		WHGY	17

	Технические характеристики	Технические характеристики
	<b>M12</b> 12-полюсн.	<b>M12</b> 17-полюсн.
Расчетное напряжение	30 В AC / 30 В DC	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	1,5	1,5
Материал контакта	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручни	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий	TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Нруглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101	МЭК 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	[° C]
	-25 ... 90	-25 ... 90

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Кабель M12-SAC, 12-жильный, экранированный

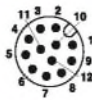
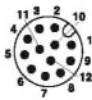
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1,5 м

**1430048**

1,5 м

**1430080**

3 м

**1430051**

3 м

**1430093**

5 м

**1430064**

5 м

**1430103**

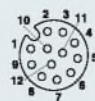
10 м

**1430077**

10 м

**1430116**

#### Розетка M12, прямое, экранирование на 360°



0,5 м

**1437083**

1 м

**1434730**

1,5 м

**1430129**

3 м

**1430132**

3 м

**1402551**

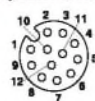
5 м

**1430145**

10 м

**1430158**

#### Розетка M12, угловое, экранирование на 360°



1,5 м

**1430161**

3 м

**1430174**

5 м

**1430187**

10 м

**1430190**

## Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями типа 35T и поставляются со склада.

#### Описание кабеля

Полиуретан/ПВХ — черный, витая пара

#### Тип кабеля

**35T**

#### Цветовая маркировка

Цветовая маркировка	Назначение выводов M12
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12

#### Технические характеристики

		M12 12-полюсн.
Расчетное напряжение		30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	[A]	1,5
Материал контакта		CuZn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Нруглый разъем M12 согласно:		МЭН 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85



### Кабель M12-SAC, 17-жильный, экранированный

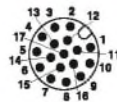
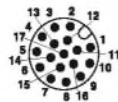
**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

**Без разъема**



**Вилка M12,  
360° экранированная**



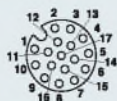
**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

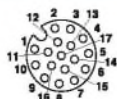
Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1430200	1,5 м 1430242
	3 м	1430213	3 м 1430266
	5 м	1430226	5 м 1430268
	10 м	1430239	10 м 1430271

**Розетка M12, прямое, экранирование на 360°**



1,5 м	1430284	5 м	1402421
3 м	1430297	10 м	1402422
5 м	1430307		
10 м	1430310		

**Розетка M12, угловое, экранирование на 360°**



1,5 м	1430323		
3 м	1430336		
5 м	1430349		
10 м	1430352		

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями типа 35T и поставляются со склада.

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов M12
Полиуретан/ПВХ — черный, витая пара	35T	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12
		WHGN	13
		BNGN	14
		WHYE	15
		YEBN	16
		WHGY	17

**Технические характеристики**

M12 17-полюсн.	
Расчетное напряжение	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток [A]	1,5
Материал контакта	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручни	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Нруглый разъем M12 согласно:	МЭК 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67
Данные температуры	
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Залитые пластмассовые соединители для сигнальных цепей M17 и M23

- Ответный штекерный разъем
- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn или Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 °C до +105 °C
- Нумерация контактов стандартная и в обратном порядке
- Стандартная резьба M17 и M23 — система быстрой фиксации SPEEDCON по запросу
- поворотные угловые варианты

M17, 17-полюсн., Розетка, стандартный, 60 В, 3,6 А

M23, 12-полюсн., Розетка, Против часовой стрелки, 150 В, 9 А

M23, 12-полюсн., Розетка, Против часовой стрелки, 150 В, 9 А



	E01		E00		E00	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
<b>Без разъема</b>	2 м	1624780	2 м	1619247	2 м	1619280
	5 м	1624781	5 м	1619248	5 м	1619281
	10 м	1624782	10 м	1619249	10 м	1619282
<b>M17, 17-конт., Вилка</b>	2 м	1624778				
	5 м	1624783				
	10 м	1624784				
<b>M23, 12-конт., Вилка</b>			2 м	1619289		
			5 м	1619290		
			10 м	1619291		
<b>M23, 12-конт., Вилка</b>						
<b>M23, 17-конт., Вилка</b>						

## Характеристики проводников:

Тип / Применение	Цвет	Конструкция	Материал оболочки/жил	Назначение	Диапазон температур
<b>E00 Обратная связь</b>	оранжевый	экранированный, 4x 2x 0,25 + 2x 0,5	TPU / PP	1 — розовый 2 — красный 3 — черный 4 — синий 5 — коричневый 6 — зеленый 7 — фиолетовый 8 — серый 9 — внешний экран 10 — белый 11 — не подключен 12 — коричневый	<b>подвижный:</b> -20 °C ... 60 °C <b>закрепленный:</b> -40 °C ... 80 °C
<b>E01 Обратная связь</b>	зеленый	экранированный, 3x 2x 0,14 + 2x 0,5 + 4x 0,14 + 4x 0,22	TPU / TPM	1 — желтый 2 — зеленый 3 — красный 4 — не подключен 5 — синий 6 — не подключен 7 — коричнево-синий (кодер) 8 — зелено-черный (+темп.) 9 — зелено-красный (-темп.) 10 — коричнево-красный (P-кодер) 11 — черный 12 — коричневый 13 — оранжевый 14 — бело-черный 15 — коричнево-серый (датчик перенапряжения) 16 — коричнево-желтый (датчик) 17 — не подключен внутренний экран подключен к корпусу	<b>подвижный:</b> -30 °C ... 60 °C <b>закрепленный:</b> -30 °C ... 80 °C

M23, 12-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
150 В, 9 А



E00

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1619250  
5 м 1619273  
10 м 1619274

M23, 12-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
150 В, 9 А



E00

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1619285  
5 м 1619283  
10 м 1619284

M23, 17-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
100 В, 9 А



E01

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1619277  
5 м 1619278  
10 м 1619279

M23, 17-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
100 В, 9 А



E01

Данные для заказа

Арт. №

2 м 1619286  
5 м 1619287  
10 м 1619288

2 м 1619292  
5 м 1619293  
10 м 1619294

2 м 1619295  
5 м 1619296  
10 м 1619297

## Кабели с установленными разъемами

### Залитые пластмассовые соединители для силовых цепей M17


- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn или Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 °C до +105 °C
- Нумерация контактов стандартная
- Стандартная резьба M17 — система быстрой фиксации SPEEDCON по запросу

M17, 3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 18 А

M17, 3+PE- полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 26 А

M17, 5+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 12 А



	B00		B01		C00	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
<b>Без разъема</b>	2 м	1619298	2 м	1619301	2 м	1619307
	5 м	1619299	5 м	1619302	5 м	1619308
	10 м	1619300	10 м	1619303	10 м	1619309
<b>M17, контакты 3+PE, Вилка</b>	2 м	1619304	2 м	1619326		
	5 м	1619305	5 м	1619327		
	10 м	1619306	10 м	1619328		
<b>M17, контакты 5+PE, Вилка</b>					2 м	1619316
					5 м	1619317
					10 м	1619318
<b>M17, контакты 7+PE, Вилка</b>						
						

## Характеристики проводников:

Тип	Цвет	Конструкция	Материал оболочки / жил	Назначение	Диапазон температур	
<b>B00 Сервосистема</b>	оранжевый	экранированный, 4x 1,50	Полиуретан / TPM	1 — черный U 2 — черный V 3 — черный W	подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C	
<b>B01 Сервосистема</b>	оранжевый	экранированный, 4x 2,50	TPU / TPM	PE — зелено-желтый	подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный: -50 °C ... 80 °C	
<b>C00 Сервосистема</b>	оранжевый	экранированный, 4x 0,75 + 2x 0,5	Полиуретан / TPM	1 — черный U 6 — черный V 7 — черный W PE — зелено-желтый	3 — черный, 5 (тормоз) 4 — черный, 6 (тормоз)	подвижный: -30 °C ... 70 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C
<b>C01 Сервосистема</b>	оранжевый	экранированный, 4G1 + 2x 0,5	Полиуретан / TPE	1 — черный U 6 — черный V 7 — черный W PE — зелено-желтый	3 — черный (тормоз) 4 — белый (тормоз)	подвижный: -5 °C ... 70 °C закрепленный: -30 °C ... 70 °C
<b>D00 Сервосистема</b>	оранжевый	экранированный, 4x 0,75 + 2x 2x 0,34	Полиуретан / TPM	1 — черный U 2 — черный V 3 — черный W	4 — черный 5 (тормоз) 5 — черный 6 (тормоз) 6 — черный 7 (темп. +)	подвижный: -30 °C ... 90 °C закрепленный: -40 °C ... 90 °C
<b>D01 Сервосистема</b>	оранжевый	экранированный, 4x 1,0 + 2x 2x 0,75	Полиуретан / TPM	PE — зелено-желтый	7 — черный 8 (темп. -)	подвижный: -40 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C

**M17, 5+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
630 В, 15 А**



**M17, 7+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
630 В, 12 А**



**M17, 7+PE- полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
630 В, 15 А**



**D00**

**D01**

Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №
2 м	<a href="#">1619310</a>	2 м	<a href="#">1624785</a>	2 м	<a href="#">1619313</a>
5 м	<a href="#">1619311</a>	5 м	<a href="#">1624786</a>	5 м	<a href="#">1619314</a>
10 м	<a href="#">1619312</a>	10 м	<a href="#">1624792</a>	10 м	<a href="#">1619315</a>

--	--	--	--	--	--

2 м	<a href="#">1619319</a>
5 м	<a href="#">1619321</a>
10 м	<a href="#">1619322</a>

		2 м	<a href="#">1624787</a>	2 м	<a href="#">1619323</a>
		5 м	<a href="#">1624788</a>	5 м	<a href="#">1619324</a>
		10 м	<a href="#">1624789</a>	10 м	<a href="#">1619325</a>



# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Залитые пластмассовые соединители для силовых цепей M23

- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn или Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 °C до +105 °C
- Нумерация контактов стандартная
- Стандартная резьба M23 — система быстрой фиксации SPEEDCON по запросу
- поворотное угловое исполнение (только с усиленным приборным штекерным разъемом 1620619)

M23, 3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 34 А

M23, 4+PE- полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 34 А

M23, 5+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 630 В, 18 А



	A00		A01		C02	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
<b>Без разъема</b>	2 м	1624771	2 м	1625776	2 м	1618957
	5 м	1619622	5 м	1625777	5 м	1618958
	10 м	1624772	10 м	1625775	10 м	1618959
<b>M23, контакты 3+PE, Вилка</b>	2 м	1624773				
	5 м	1619606				
	10 м	1624774				
<b>M23, контакты 4+PE, Вилка</b>			2 м	1625779		
			5 м	1625781		
			10 м	1625780		
<b>M23, контакты 5+PE, Вилка</b>					2 м	1618964
					5 м	1618965
					10 м	1618966

## Характеристики проводников:

Тип	Цвет	Конструкция	Материал оболочки/жил	Назначение	Диапазон температур	
A00 Энергия	серый	экранированный, 4x 4,0	ПВХ / ПВХ	1 — не подключен 2 — черный 3 PE — зелено-желтый	4 — черный 1 5 — черный 2 6 — не подключен	закрепленный : -40 °C ... 90 °C
A01 Энергия	серый	5x 4,0	ПВХ / ПВХ	1 — черный 4 2 — черный 3 PE — зелено-желтый	4 — черный 1 5 — черный 2 6 — не подключен	закрепленный : -40 °C ... 90 °C
C02 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 1,50 + 2x 1,5	Полиуретан / TPM	1 — черный U 2 — черный V 6 — черный W PE — зелено-желтый	4 — черный, (тормоз BR1) 5 — белый, (тормоз BR2)	подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный : -40 °C ... 80 °C
C03 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM			подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный : -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
630 В, 18 А



C02

M23, 5+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
630 В, 26 А



C03

M23, 5+PE- полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
630 В, 26 А



C03

Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №
2 м	1620415	2 м	1620396	2 м	1620418
5 м	1620416	5 м	1620397	5 м	1620419
10 м	1620417	10 м	1620398	10 м	1620420

--	--	--	--	--	--

		2 м	1620406		
		5 м	1620407		
		10 м	1620408		

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Залитые пластмассовые соединители для силовых цепей M23

- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn или Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 °C до +105 °C
- Нумерация контактов стандартная
- Стандартная резьба M23 — система быстрой фиксации SPEEDCON по запросу
- поворотное угловое исполнение (только с усиленным приборным штекерным разъемом 1620620)

M23, 4+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 18 А

M23, 4+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 18 А

M23, 4+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 26 А



	D02		D02		D03	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
<b>Без разъема</b>	2 м	1620399	2 м	1620421	2 м	1620402
	5 м	1620400	5 м	1620422	5 м	1620404
	10 м	1620401	10 м	1620423	10 м	1620405
<b>M23, контакты 4+3+PE, Вилла</b>	2 м	1620409			2 м	1620412
	5 м	1620410			5 м	1620413
	10 м	1620411			10 м	1620414

## Характеристики проводников:

Тип	Цвет	Конструкция	Материал оболочки/жил	Назначение		Диапазон температур
<b>D02 Сервосистема</b>	оранжевый	экранированный, 4x 1,5 + 2x 2x 0,75	Полиуретан / TPM	1 — черный U 3 — черный V 4 — черный W PE — зелено-желтый	A — черный 5 (тормоз) B — черный 6 (тормоз) C — черный 7 (темп. двигателя +) D — черный 8 (темп. двигателя -)	подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C
<b>D03 Сервосистема</b>	оранжевый	экранированный, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	Полиуретан / TPM			подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
250 В/630 В, 26 А



D03

Данные для заказа

Арт. №

2 м	1620424
5 м	1620425
10 м	1620426

## Кабели с установленными разъемами

### Залитые пластмассовые соединители для силовых цепей M40




- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn или Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 °C до +105 °C
- Нумерация контактов стандартная
- Стандартная резьба M40 — система быстрой фиксации SPEEDCON по запросу

M40, 2+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 26 А

M40, 2+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 34 А

M40, 2+3+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 250 В/630 В, 44 А



	C03		C04		C05	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
<b>Без разъема</b>	2 м	1619329	2 м	1620311	2 м	1620316
	5 м	1620309	5 м	1620313	5 м	1620317
	10 м	1620310	10 м	1620314	10 м	1620318
<b>M40, контакты 2+3+PE, Вилка</b>	2 м	1620345	2 м	1620348	2 м	1620376
	5 м	1620346	5 м	1620349	5 м	1620377
	10 м	1620347	10 м	1620375	10 м	1620378
<b>M40, контакты 4+3+PE, Вилка</b>						
						

## Характеристики проводников:

Тип	Цвет	Конструкция	Материал оболочки/жил	Назначение	Диапазон температур
C03 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM	U — черный U V — черный V W — черный W PE — зелено-желтый	подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный: -50 °C ... 80 °C
C04 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 4,00 + 2x 1,5	TPU / TPM		подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный: -50 °C ... 80 °C
C05 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 6,00 + 2x 1,5	Полиуретан / TPE		подвижный: -40 °C ... 80 °C закрепленный: -50 °C ... 90 °C
C06 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 10,0 + 2x 1,5	TPU / TPM		подвижный: -20 °C ... 70 °C закрепленный: -50 °C ... 80 °C
D03 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	Полиуретан / TPM	U — черный 1 V — черный 2 W — черный 3 PE — зелено-желтый	подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C
D04 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 4,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	Полиуретан / TPM		подвижный: -30 °C ... 80 °C закрепленный: -45 °C ... 80 °C
D05 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 6,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	Полиуретан / TPM		подвижный: -30 °C ... 60 °C закрепленный: -30 °C ... 80 °C
D06 Сервосистема	оранжевый	экранированный, 4x 10 + 2x 1,5 + 2x 1,0	Полиуретан / TPM		подвижный: -20 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C



M40, 2+3+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
250 В/630 В, 61 А



**C06**

Данные для заказа

Арт. №

2 м **1620319**  
5 м **1620320**  
10 м **1620321**

M40, 4+3+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
250 В/630 В, 26 А



**D03**

Данные для заказа

Арт. №

2 м **1620322**  
5 м **1620323**  
10 м **1620324**

M40, 4+3+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
250 В/630 В, 34 А



**D04**

Данные для заказа

Арт. №

2 м **1620325**  
5 м **1620337**  
10 м **1620338**

M40, 4+3+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
250 В/630 В, 44 А



**D05**

Данные для заказа

Арт. №

2 м **1620339**  
5 м **1620340**  
10 м **1620341**

M40, 4+3+PE-полюсн.,  
Розетка, стандартный,  
250 В/630 В, 61 А



**D06**

Данные для заказа

Арт. №

2 м **1620342**  
5 м **1620343**  
10 м **1620344**

2 м **1620379**  
5 м **1620380**  
10 м **1620381**

2 м **1620382**  
5 м **1620383**  
10 м **1620384**

2 м **1620385**  
5 м **1620386**  
10 м **1620387**

2 м **1620390**  
5 м **1620391**  
10 м **1620392**

2 м **1620393**  
5 м **1620394**  
10 м **1620395**

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Гибридный штекерный соединитель с пластмассовой заливкой M23

- Передача сигналов, данных (CAT5, 100 Мбит/с) и питания
- Замеренное напряжение 630 В перем. тока / 850 В AC
- Материал контактов CuZn, позолоченные
- слабовоспламеняющийся материал в области захвата, TPU
- Накатанная гайка CuZn или Gd-Zn, никелированная
- Степень защиты IP67
- Диапазон температур штекерной головки от -40 °C до +105 °C
- Система быстрой фиксации SPEEDCON, M23 стандартная резьба по запросу
- поворотные угловые варианты

M23, 4+4+4+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 50 В/630 В, 26 А

M23, 4+4+4+PE-полюсн., Штифт, стандартный, 50 В/630 В, 26 А

M23, 4+4+4+PE-полюсн., Розетка, стандартный, 50 В/630 В, 26 А



	H00		H00		H00	
	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Без разъема	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
	2 м	1622224	2 м	1622227	2 м	1622230
	5 м	1622225	5 м	1622228	5 м	1622231
	10 м	1622226	10 м	1622229	10 м	1622232
M23, контакты 4+4+4+PE, Вилка	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
	2 м	1622244				
	5 м	1622245				
	10 м	1622246				
M23, контакты 4+4+4+PE, Вилка	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
	2 м	1622247				
	5 м	1622248				
	10 м	1622249				
M23, контакты 4+4+4+PE, Вилка	Арт. №		Арт. №		Арт. №	
					2 м	1622250
					5 м	1622251
					10 м	1622252

## Характеристики проводников:

Тип	Цвет	Конструкция	Материал оболочки/жил	Назначение		Диапазон температур
H00 гибрид	оранжевый	экранированный, (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4AWG22) C) C	Полиуретан / TPE, полиолефин	A — черный BK1 (2,5 мм <sup>2</sup> ) B — черный BK2 (2,5 мм <sup>2</sup> ) C — черный BK3 (2,5 мм <sup>2</sup> ) D — черный BK4 (2,5 мм <sup>2</sup> ) PE — зелено-желтый (2,5 мм <sup>2</sup> )	1 — коричневый BN (0,5 мм <sup>2</sup> ) 2 — фиолетовый VT (0,5 мм <sup>2</sup> ) 3 — черный BK (0,5 мм <sup>2</sup> ) 4 — зеленый GN (0,5 мм <sup>2</sup> ) 5 — синий BU (0,34 мм <sup>2</sup> ) 6 — желтый YE (0,34 мм <sup>2</sup> ) 7 — белый WH (0,34 мм <sup>2</sup> ) 8 — оранжевый OG (0,34 мм <sup>2</sup> )	подвижный: -30 °C ... 60 °C закрепленный: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-полюсн.,  
Вилка, стандартный,  
50 В/630 В, 26 А



H00

Данные для заказа

Арт. №

2 м	1622233
5 м	1622234
10 м	1622243



# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Штекер для клапана с диодом Зенера, тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема

Вилка M12

Вилка M8



Исполнение	Данные для заказа	Данные для заказа			Данные для заказа	
		Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
Исполнение А	1,5 м	1434989	0,3 м	1434882	0,3 м	1434934
	3 м	1434992	0,6 м	1434895	0,6 м	1434947
	5 м	1435001	1,5 м	1434905	1,5 м	1434950
	10 м	1435014	3 м	1434918	3 м	1434963
	различная	1435027	различная	1434921	различная	1434976
Исполнение В	1,5 м	1435386	0,3 м	1435289	0,3 м	1435331
	3 м	1435399	0,6 м	1435292	0,6 м	1435344
	5 м	1435409	1,5 м	1435302	1,5 м	1435357
	10 м	1435412	3 м	1435315	3 м	1435360
	различная	1435425	различная	1435328	различная	1435373
Исполнение В1	1,5 м	1435234	0,3 м	1435137	0,3 м	1435182
	3 м	1435247	0,6 м	1435140	0,6 м	1435195
	5 м	1435250	1,5 м	1435153	1,5 м	1435205
	10 м	1435263	3 м	1435166	3 м	1435218
	различная	1435276	различная	1435179	различная	1435221
Исполнение С	1,5 м	1435535	0,3 м	1435438	0,3 м	1435483
	3 м	1435548	0,6 м	1435441	0,6 м	1435496
	5 м	1435551	1,5 м	1435454	1,5 м	1435506
	10 м	1435564	3 м	1435467	3 м	1435519
	различная	1435726	различная	1435629	различная	1435674
Исполнение С1	1,5 м	1435687	0,3 м	1435580	0,3 м	1435632
	3 м	1435690	0,6 м	1435593	0,6 м	1435645
	5 м	1435700	1,5 м	1435603	1,5 м	1435658
	10 м	1435713	3 м	1435616	3 м	1435661
	различная	1435577	различная	1435470	различная	1435522

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей для штекеров для клапанов конструкции А, В, В1, С, С1 различного типа:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, полиуретан без галогенов, черный, 4,5 м, со штекером для клапана типа А с диодом Зенера и 3-конт. прямым штекером M12, указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1434921	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
25 шт.		

Описание кабеля	Тип кабеля	M12				Цветовая маркировка	Назначение выводов M12
		M8	A	B(I)	C(I)		
Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан	x	x	x	x	BK1 1	4
Полиуретан без галогенов — черный, 1,0 мм <sup>2</sup>	121	x	x			BK2 2	3
Полиуретан без галогенов — желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	240		x	x	x	GNYE	5
Полиуретан без галогенов — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	280	x	x	x	x		
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	150	x	x	x	x		
Полиуретан, высокогибкий — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	800	x	x	x	x		
ПВХ — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ	x	x	x	x		
ПВХ — черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534	x	x	x	x		
ПВХ — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	500	x	x	x	x		

Цветовая маркировка M8	Назначение выводов M8
BN	4

#### Технические характеристики

##### Штекерный разъем

24 В AC / 24 В DC

4

CuSn

NiAu

Sn

TPU

Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием

IP65 / IP67

Расчетное напряжение	
Расчетный ток	[A]
Материал контакта	
Материал, контактная поверхность, M12	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	
Материал корпуса ручки	
Материал накатанной гайки	
Степень защиты	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]
Вентильный штекер	[° C]

### Штекер для клапана с диодом Зенера, тип кабеля: ПВХ

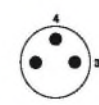
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема

Вилка M12

Вилка M8



Данные для заказа

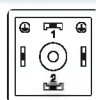
Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Исполнение А



1,5 м **1438684**  
3 м **1415906**  
5 м **1439502**  
10 м **1439492**

Данные для заказа

различная **1435027**

Данные для заказа

различная **1434921** различная **1434976**

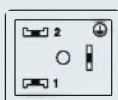
Данные для заказа

различная **1406650**

Данные для заказа

различная **1406651**

Исполнение В



1,5 м **1415922**  
3 м **1415923**  
5 м **1415924**  
10 м **1400610**

Данные для заказа

различная **1435426**

Данные для заказа

различная **1435328** различная **1435373**

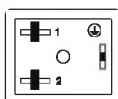
Данные для заказа

различная **1406651**

Данные для заказа

различная **1406652**

Исполнение В1



1,5 м **1415929**  
3 м **1400609**  
5 м **1415930**  
10 м **1400607**

Данные для заказа

различная **1435276**

Данные для заказа

различная **1435179** различная **1435221**

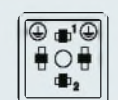
Данные для заказа

различная **1406652**

Данные для заказа

различная **1406653**

Исполнение С



1,5 м **1439162**  
3 м **1439516**  
5 м **1439528**  
10 м **1439531**

Данные для заказа

различная **1435726**

Данные для заказа

различная **1435629** различная **1435674**

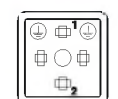
Данные для заказа

различная **1406653**

Данные для заказа

различная **1406654**

Исполнение С1



1,5 м **1439175**  
3 м **1415939**  
5 м **1415940**  
10 м **1400605**

Данные для заказа

различная **1435577**

Данные для заказа

различная **1435470** различная **1435522**

Данные для заказа

различная **1406654**

Данные для заказа

различная **1406654**

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями из ПВХ и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей для штекеров для клапанов конструкции А, В, В1, С, С1 различного типа:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, ПВХ, черный, 4,5 м, со штекером для клапана типа В с диодом Зенера и 3-контактным прямым штекером M12, указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
<b>1434921</b>	<b>ПВХ</b>	<b>4,5</b>
Мин. кол-во для заказа: 25 шт.		
Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м		

Описание кабеля	Тип кабеля	M12				
		M8	A	B()	C()	
ПВХ — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>ПВХ</b>	x	x	x	x	x
ПВХ — черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	<b>534</b>	x	x	x	x	x
ПВХ — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>500</b>	x	x	x	x	x
Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>Полиуретан</b>	x	x	x	x	x
Полиуретан без галогенов — черный, 1,0 мм <sup>2</sup>	<b>121</b>	x	x			
Полиуретан без галогенов — желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>240</b>	x	x	x	x	
Полиуретан без галогенов — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>280</b>	x	x	x	x	
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>150</b>	x	x	x	x	
Полиуретан, высокогибкий — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>800</b>	x	x	x	x	

Цветовая маркировка	Назначение выводов M12
BK1 <b>1</b>	4
BK2 <b>2</b>	3
GNYE	5

Цветовая маркировка M8	Назначение выводов M8
BU	3
BN	4

#### Технические характеристики

##### Штекерный разъем

24 В AC / 24 В DC

4

CuSn

NI/Au

Sn

TPU

Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием

IP65 / IP67

Расчетное напряжение	
Расчетный ток	[A]
Материал контакта	
Материал, контактная поверхность, M12	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	
Материал корпуса ручки	
Материал накатанной гайки	
Степень защиты	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]
Вентильный штекер	[° C]

-25 ... 90

-20 ... 85



## Кабели с установленными разъемами

### Штекер для клапана с варистором 24 В, тип кабеля: полиуретан

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема

Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Исполнение А	Исполнение В	Исполнение ВI	Исполнение С	Исполнение СI
1,5 м	1,5 м	1,5 м	1,5 м	1,5 м
3 м	3 м	3 м	3 м	3 м
5 м	5 м	5 м	5 м	5 м
10 м	10 м	10 м	10 м	10 м
различная	различная	различная	различная	различная
1443103	1443145	1443187	1443226	1443268
1443116	1443158	1443190	1443239	1443271
1443129	1443161	1443200	1443242	1443284
1443132	1443174	1443213	1443255	1443297
1400876	1400882	1400879	1400894	1400891
различная	различная	различная	различная	различная
1400874	1400880	1400877	1400892	1400889
различная	различная	различная	различная	различная
1400875	1400881	1400878	1400893	1400890

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей для штекеров для клапанов конструкции А, В, ВI, С, СI различного типа:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, полиуретан без галогенов, черный, 4,5 м, со штекером для клапана типа В с варистором 24 В и 3-контактным прямым штекером M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1400880	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
25 шт.		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан	BK1 1	4
Полиуретан без галогенов — черный, 1,0 мм <sup>2</sup> только штекер для клапана типа А	121	BK2 2	3
Полиуретан без галогенов — желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	240	GNYE	5
Полиуретан без галогенов — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	280		
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	150		
Полиуретан, высокогибкий — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	800		
ПВХ — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ		
ПВХ — черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534		
ПВХ — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	500		

#### Технические характеристики

##### Штекерный разъем

24 В AC / 24 В DC

4

CuSn

Ni/Au

Sn

TPU

Цинк, литый под давлением,

с никелевым покрытием

IP65 / IP67

Расчетное напряжение	
Расчетный ток	[A]
Материал контакта	
Материал, контактная поверхность, M12	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	
Материал корпуса ручки	
Материал накатанной гайки	
Степень защиты	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]
Вентильный штекер	[° C]



## Кабели с установленными разъемами

**Штекер для клапана с варистором 230 В, тип кабеля: полиуретан**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



**Данные для заказа**

Исполнение А



Длина	Артикул №
1,5 м	1402985
3 м	1400694
5 м	1400648
10 м	1402986

**Технические характеристики**

		Штекерный разъем
Расчетное напряжение		230 В AC / 230 В DC
Расчетный ток	[А]	4
Материал контактной поверхности штекера для клапана		Sn
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вентильный штекер	[° C]	-20 ... 85

**Штекер для клапана с варистором 230 В, тип кабеля: ПВХ**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

**Без разъема**



**Данные для заказа**

**Исполнение А**



	Артикул №
1,5 м	1415912
3 м	1415913
5 м	1415914
10 м	1415915

**Технические характеристики**

		Штенерный разъем
Расчетное напряжение		230 В AC / 230 В DC
Расчетный ток	[А]	4
Материал контактной поверхности штенера для клапана		Sn
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вентильный штекер	[°C]	-20 ... 85

## Кабели с установленными разъемами

### Штекеры для клапана с функцией снижения энергозатрат 1 А




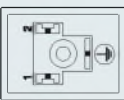

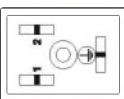




**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

без разъема  
1 А



**Данные для заказа**

Исполнение А		Длина	Артикул №
		1,5 м	1413115
		3 м	1413114
		5 м	1413116
		10 м	1413118
Исполнение В		Длина	Артикул №
		1,5 м	1401294
		3 м	1401295
		5 м	1401338
		10 м	1401339
Исполнение ВI		Длина	Артикул №
		1,5 м	1401340
		3 м	1401350
		5 м	1401358
		10 м	1401359
Исполнение С		Длина	Артикул №
		1,5 м	1401434
		3 м	1401435
		5 м	1401448
		10 м	1401465
Исполнение СI		Длина	Артикул №
		1,5 м	1401466
		3 м	1401542
		5 м	1401544
		10 м	1401617

**Технические характеристики**

		Штекерный разъем
Расчетное напряжение		24 В DC ±20 %
Расчетный ток	[А]	1
Материал контактной поверхности штекера для клапана		Ag
Степень защиты		IP67
Данные температуры		
Вентильный штекер	[° C]	-25 ... 80



**Штекеры для клапана с функцией снижения энергозатрат 4 А**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

без разъема  
4 А



**Данные для заказа**

Исполнение А	Артикул №
	1,5 м <b>1400827</b>
	3 м <b>1401131</b>
	5 м <b>1401136</b>
	10 м <b>1401168</b>

**Технические характеристики**

**Штекерный разъем**

Расчетное напряжение	24 В DC ±20 %
Расчетный ток [А]	4
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Ag
Степень защиты	IP67
Данные температуры	
Вентильный штекер [°C]	-25 ... 80

## Кабели с установленными разъемами

### Штекер для клапана с безынерционным диодом, тип кабеля: полиуретан

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

**Исполнение А**



Исполнение А	Длина	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1,5 м	1400589		
	3 м	1400588		
	5 м	1400798		
	10 м	1400799		
	различная	1417832	различная	1417833
			различная	1417834

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей для штекеров для клапанов конструкции А различного типа:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, полиуретан без галогенов, черный, 4,5 м, со штекером для клапана типа А с безынерционным диодом и 3-конт. прямым штекером M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1417833	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

**Описание кабеля**

Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан
Полиуретан без галогенов — черный, 1,0 мм <sup>2</sup> только штекер для клапана типа А	121
Полиуретан без галогенов — желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	240
Полиуретан без галогенов — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	280
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	150
Полиуретан, высокогибкий — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	800
ПВХ — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ
ПВХ — черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534
ПВХ — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	500

**Тип кабеля**

**Цветовая маркировка**

БК1	1	4
БК2	2	3
ГNYE		5

**Назначение выводов**

**Технические характеристики**

**Штекерный разъем**

Расчетное напряжение		24 В DC
Расчетный ток	[А]	2
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана		Sn
Материал корпуса ручки		TPU
Материал накатанной гайки		Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90
Вентильный штекер	[° C]	-20 ... 85

### Штекер для клапана с безынерционным диодом, тип кабеля: ПВХ

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M12



		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Исполнение А		Артикул №		Артикул №		Артикул №	
	1,5 м	1415916					
	3 м	1415917					
	5 м	1415918					
	10 м	1415919					
	различная	1417832	различная	1417833	различная	1417834	

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями из ПВХ и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей для штекеров для клапанов конструкции А различного типа:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, ПВХ, черный, 4,5 м со штекером для клапана типа А с безынерционным диодом и 3-конт. прямым штекером M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1417833	ПВХ	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
		25 шт.

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПВХ — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ	BK1 1	4
ПВХ — черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534	BK2 2	3
ПВХ — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	500	GNYE	5
Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан		
Полиуретан без галогенов — черный, 1,0 мм <sup>2</sup> только штекер для клапана типа А	121		
Полиуретан без галогенов — желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	240		
Полиуретан без галогенов — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	280		
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	150		
Полиуретан, высокогибкий — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	800		

#### Технические характеристики

##### Штекерный разъем

Расчетное напряжение	24 В DC
Расчетный ток [А]	2
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки	TPU
Материал накатанной гайки	Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты	IP65 / IP67
Данные температуры	
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90
Вентильный штекер [° C]	-20 ... 85

## Кабели с установленными разъемами

### Штекер для клапана, без схемы подключения, тип кабеля: полиуретан

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема

Вилка M12



		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
Исполнение А		1,5 м	Артикул № 1402983	3 м	Артикул № 1439544	5 м	Артикул № 1402984
		10 м	Артикул № 1400732	различная	Артикул № 1400897	различная	Артикул № 1400896
Исполнение В		различная	Артикул № 1400909	различная	Артикул № 1400903	различная	Артикул № 1400905
Исполнение ВI		5 м	Артикул № 1439065	10 м	Артикул № 1438862	различная	Артикул № 1400902
		различная	Артикул № 1400902	различная	Артикул № 1400900	различная	Артикул № 1400901
Исполнение С		5 м	Артикул № 1400814	10 м	Артикул № 1400641	различная	Артикул № 1400921
		различная	Артикул № 1400921	различная	Артикул № 1400919	различная	Артикул № 1400920
Исполнение СI		различная	Артикул № 1400918	различная	Артикул № 1400916	различная	Артикул № 1400917

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей для штекеров для клапанов конструкции А, В, ВI, С, СI различного типа:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, полиуретан без галогенов, черный, 4,5 м со штекером для клапана С без схемы подключения и с 3-конт. прямым штекером M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1400919	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
25 шт.		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан	BK1 1	4
Полиуретан без галогенов — черный, 1,0 мм <sup>2</sup> только штекер для клапана типа А	121	BK2 2	3
Полиуретан без галогенов — желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	240	GNYE	5
Полиуретан без галогенов — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	280		
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	150		
Полиуретан, высокогибкий — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	800		
ПВХ — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ		
ПВХ — черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534		
ПВХ — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	500		

	Технические характеристики	
	без разъема	Штекерный разъем
Расчетное напряжение	230 В AC / 230 В DC	48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток [А]	6	4
Материал контакта	-	C uSn
Материал, контактная поверхность, M12	-	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn	Sn
Материал корпуса ручки	-	T PU
Материал накатанной гайки	-	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	- ... -	-25 ... 90
Вентильный штекер [° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

### Штекер для клапана, без схемы подключения, тип кабеля: ПВХ

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12



Исполнение	Схема подключения	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
		Длина	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №
Исполнение А		1,5 м	1415920	различная	1400895	различная	1400896
		3 м	1415921				
		5 м	1402977				
		10 м	1402978				
Исполнение В		различная	1400909	различная	1400903	различная	1400905
Исполнение ВI		различная	1400902	различная	1400900	различная	1400901
Исполнение С		различная	1400921	различная	1400919	различная	1400920
Исполнение СI		различная	1400918	различная	1400916	различная	1400917

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями из ПВХ и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей для штекеров для клапанов конструкции А, В, ВI, С, СI различного типа:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, ПВХ, черный, 4,5 м, со штекером для клапана типа С без схемы подключения и с3-конт. прямым штекером M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1400919	ПВХ	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПВХ — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ	БК1 1	4
ПВХ — черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534	БК2 2	3
ПВХ — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	500	ГНУЕ	5
Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан		
Полиуретан без галогенов — черный, 1,0 мм <sup>2</sup> только штекер для клапана типа А	121		
Полиуретан без галогенов — желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	240		
Полиуретан без галогенов — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	280		
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	150		
Полиуретан, высокогибкий — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	800		

	Технические характеристики	Технические характеристики
	без разъема	Штекерный разъем
Расчетное напряжение	230 В AC / 230 В DC	48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток [А]	6	4
Материал контакта	-	C uSn
Материал, контактная поверхность, M12	-	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn	Sn
Материал корпуса ручки	-	T PU
Материал накатанной гайки	-	Цинк, литья под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка [°C]	- ... -	-25 ... 90
Вентильный штекер [°C]	-20 ... 85	-20 ... 85



## Кабели с установленными разъемами

### Штекер для клапана, реле давления с 2 СИД, тип кабеля: полиуретан

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M12



Исполнение AD	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Исполнение AD	Артикул №	Исполнение AD	Артикул №	Исполнение AD	Артикул №
	1,5 м	1435085	0,3 м	1435030		
	3 м	1435098	0,6 м	1435043		
	5 м	1435108	1,5 м	1435056		
	10 м	1435111	3 м	1435069		
	различная	1435124	различная	1435072		

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу различных кабелей для клапанных разъемов конструкции AD с 2 светодиодными индикаторами:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, полиуретан без галогенов, черный, 4,5 м, со штекером для клапана типа AD с 2 светодиодами и 5-конт. прямым штекером M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1435072	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
		25 шт.

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан	БК1 <b>1</b>	1
Полиуретан без галогенов — желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	240	БК2 <b>2</b>	2
Полиуретан без галогенов — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	280	БК3 <b>3</b>	4
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	150	БК2 <b>4</b>	3
Полиуретан, высокогибкий — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	800	GNYE	5
ПВХ — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ		
ПВХ — черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	534		
ПВХ — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	500		

#### Технические характеристики

Штекерный разъем	
Расчетное напряжение	24 В AC / 24 В DC
Расчетный ток	4 [A]
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса ручки	TPU
Материал накатанной гайки	Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты	IP65 / IP67
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90
Вентильный штекер	[° C] -20 ... 85

**Штекер для клапана, реле давления с 2 СИД, тип кабеля: ПВХ**

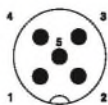
**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M12

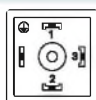


Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Исполнение AD



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

1,5 м	<b>1415945</b>
3 м	<b>1415946</b>
5 м	<b>1438639</b>
10 м	<b>1438671</b>
различная	<b>1435124</b>

различная	<b>1435072</b>
-----------	----------------

**Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:**

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями из ПВХ и поставляются со склада.

**Информация по заказу различных кабелей для штекеров для клапанов конструкции AD с 2 светодиодными индикаторами:**

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, ПВХ, черный, 4,5 м, со штекером для клапана типа AD с 2 светодиодами и 5-контактным прямым штекером M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
<b>1435072</b>	<b>ПВХ</b>	<b>4,5</b>
Мин. кол-во для заказа:		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м
25 шт.		

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПВХ — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>ПВХ</b>	БК1 <b>1</b>	1
ПВХ — черный, 0,75 мм <sup>2</sup>	<b>534</b>	БК2 <b>2</b>	2
ПВХ — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>500</b>	БК3 <b>3</b>	4
Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>Полиуретан</b>	БК2 <b>4</b>	3
Полиуретан без галогенов — желтый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>240</b>	GNYE <b>5</b>	5
Полиуретан без галогенов — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>280</b>		
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>150</b>		
Полиуретан, высокогибкий — серый, 0,5 мм <sup>2</sup>	<b>800</b>		

**Технические характеристики**

**Штекерный разъем**

24 В AC / 24 В DC  
4  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
TPU  
Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием  
IP65 / IP67

Расчетное напряжение	
Расчетный ток	[А]
Материал контакта	
Материал, контактная поверхность, M12	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	
Материал корпуса ручки	
Материал накатанной гайки	
Степень защиты	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]
Вентильный штекер	[° C]

-25 ... 90

-20 ... 85

## Кабели с установленными разъемами

### Штекер для клапана, реле давления без схемы подключения

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

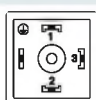
Данные для заказа

Исполнение AD

Артикул №

Артикул №

Артикул №



3 м

1438956

различная

1400899

различная

1400898

### Информация по заказу кабелей различной длины с неподключенными клапанными разъемами конструкции AD:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, из полиуретана без галогенов, черный, 4,5 м, с неподключенным штекером для клапана типа AD и 4-контактным прямым штекером M12 указываются следующие данные:

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

Полиуретан без галогенов — черный, 0,5 мм<sup>2</sup>

Полиуретан

БК1 1

1

ПВХ — черный, 0,5 мм<sup>2</sup>

ПВХ

БК2 2

2

ПВХ — черный, 0,75 мм<sup>2</sup>

534

БК3 3

4

GNYE

5

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м]
1400898	Полиуретан	4,5

Мин. кол-во для заказа:  
25 шт.

Шаг:  
0,2 ... 3 м = 0,1 м  
> 3 м = 0,5 м

Технические характеристики

Технические характеристики

без разъема

Штекерный разъем

Расчетное напряжение

230 В AC / 230 В DC

48 В AC / 60 В DC

Расчетный ток

[A]

4

4

Материал контакта

-

C uSn

Материал, контактная поверхность, M12

-

NI/Au

Материал контактной поверхности штекера для клапана

Sn

Sn

Материал корпуса ручки

-

T PU

Материал накатанной гайки

-

Цинк, литя под давлением, с никелевым покрытием

Степень защиты

IP65 / IP67

IP65 / IP67

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

- ... -

-25 ... 90

Вентильный штекер

[° C]

-20 ... 85

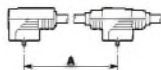
-20 ... 85

### Двойной штекер для клапана с диодом Зенера

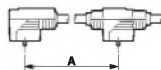
**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

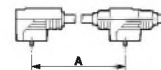
без разъема  
A=10 см



без разъема  
A=15 см



без разъема  
A=20 см



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Исполнение	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	
<b>Исполнение А</b>  	1,5 м	<a href="#">1457982</a>	1,5 м	<a href="#">1458020</a>	1,5 м	<a href="#">1458062</a>
	3 м	<a href="#">1457996</a>	3 м	<a href="#">1458033</a>	3 м	<a href="#">1458076</a>
	5 м	<a href="#">1458004</a>	5 м	<a href="#">1458046</a>	5 м	<a href="#">1458088</a>
	10 м	<a href="#">1458017</a>	10 м	<a href="#">1458059</a>	10 м	<a href="#">1458091</a>
<b>Исполнение В</b>  	1,5 м	<a href="#">1458169</a>	1,5 м	<a href="#">1458208</a>	1,5 м	<a href="#">1458240</a>
	3 м	<a href="#">1458172</a>	3 м	<a href="#">1458211</a>	3 м	<a href="#">1458253</a>
	5 м	<a href="#">1458185</a>	5 м	<a href="#">1458224</a>	5 м	<a href="#">1458266</a>
	10 м	<a href="#">1458198</a>	10 м	<a href="#">1458237</a>	10 м	<a href="#">1458279</a>
<b>Исполнение В1</b>  	1,5 м	<a href="#">1458347</a>	1,5 м	<a href="#">1458389</a>	1,5 м	<a href="#">1458428</a>
	3 м	<a href="#">1458360</a>	3 м	<a href="#">1458392</a>	3 м	<a href="#">1458431</a>
	5 м	<a href="#">1458363</a>	5 м	<a href="#">1458402</a>	5 м	<a href="#">1458444</a>
	10 м	<a href="#">1458376</a>	10 м	<a href="#">1458415</a>	10 м	<a href="#">1458457</a>

**Технические характеристики**

**Штекерный разъем**

Расчетное напряжение		24 В AC / 24 В DC
Расчетный ток	[А]	4
Материал контактной поверхности штекера для клапана		Sn
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вентильный штекер	[°C]	-25 ... 85

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабели с установленными разъемами

### Штекер для клапана, без схемы подключения, Deutsch DT06 и DT04

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

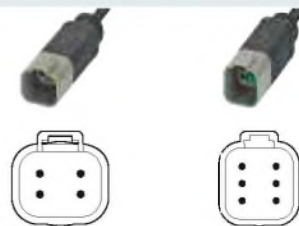
Без разъема



Вилка, 2 полюса / 3 полюса



Вилка, 4 полюса / 6 полюсов



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414999  
1415000  
1415001  
1415002

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1415012  
1415013  
1415014  
1415015

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1415030  
1415031  
1415032  
1415033

Розетка, 2-полюсная



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1410723  
1410724  
1410726  
1410727

0,3 м  
0,6 м  
1,5 м  
3 м

1414991  
1414992  
1414993  
1414994

Розетка, 3-полюсная



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414995  
1414996  
1414997  
1414998

0,3 м  
0,6 м  
1,5 м  
3 м

1415003  
1415004  
1415005  
1415006

Розетка, 4-полюсная



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1415007  
1415008  
1415010  
1415011

0,3 м  
0,6 м  
1,5 м  
3 м

1415016  
1415017  
1415019  
1415025

Розетка, 6-полюсная



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1415026  
1415027  
1415028  
1415029

0,3 м  
0,6 м  
1,5 м  
3 м

1415035  
1415036  
1415037  
1415038

#### Технические характеристики

		Штекерный разъем
Расчетное напряжение		48 В AC / 48 В DC
Расчетный ток	[A]	8
Материал контакта		Сплав меди
Материал, контактная поверхность, M12		покрытый никелем
Материал корпуса ручки		РА
Материал накатанной гайки		отсутствует
Степень защиты		IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-20 ... 85



**Штекер для клапана с СИД,  
Deutsch DT06-2S**

Без разъема



**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей  
приведена на стр. 318

**Данные для заказа**

Розетка, 2-полюсная

Артикул №



1,5 м	1410728
3 м	1410729
5 м	1410730
10 м	1410731

**Технические характеристики**

**Штекерный разъем**

Расчетное напряжение		24 В AC / 24 В DC
Расчетный ток	[A]	8
Материал контакта		Сплав меди
Материал, контактная поверхность, M12		покрытый никелем
Материал корпуса ручки		РА
Материал нанатанной гайки		отсутствует
Степень защиты		IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[°C]	-20 ... 85

## Кабели с установленными разъемами

### Штекер для клапана с безынерционным диодом, Deutsch DT06-2S

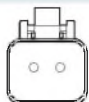
**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

**Без разъема**



**Розетка, 2-полюсная**



**Данные для заказа**

	Артикул №
1,5 м	1410732
3 м	1410733
5 м	1410734
10 м	1410735

**Технические характеристики**

		Штекерный разъем
Расчетное напряжение		24 В AC / 24 В DC
Расчетный ток	[A]	3
Материал контакта		Сплав меди
Материал, контактная поверхность, M12		покрытый никелем
Материал корпуса ручки		РА
Материал накатанной гайки		отсутствует
Степень защиты		IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-20 ... 85

### Штекерный модуль клапана, Superseal

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

1,5 м

Артикул №

Артикул №

3 м

1410752

5 м

1410753

10 м

1410755

1410756

Розетка, прямая



1,5 м

1410748

0,3 м

1410757

3 м

1410749

0,6 м

1410759

5 м

1410750

1,5 м

1410760

10 м

1410751

3 м

1410761

**Технические характеристики**

**Штекерный разъем**

Расчетное напряжение		24 В AC / 24 В DC
Расчетный ток	[А]	8
Материал контакта		CuZn
Материал корпуса ручни		PA
Материал нанатанной гайки		отсутствует
Степень защиты		IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[°C]	-20 ... 85

## Разветвители и адаптеры

### Y-кабель M8, 3-контактный, два кабельных отвода

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

**Разветвительный штекер M8**



**Данные для заказа**

Без разъема	Артикул №	
	1,5 м	1458622
	3 м	1458635
	5 м	1458648
	10 м	1458651

Розетка M8, прямая		Артикул №	
	0,3 м	1458664	
	0,6 м	1458677	
	1,5 м	1458680	
	3 м	1458693	

Розетка M8, угловая		Артикул №	
	0,3 м	1458703	
	0,6 м	1458716	
	1,5 м	1458729	
	3 м	1458732	

Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами		Артикул №	
	0,3 м	1458745	
	0,6 м	1458758	
	1,5 м	1458761	
	3 м	1458774	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка		Расположение выводов, 3-конт.	
		Штекер	Гнездо	Штекер	Гнездо
Полиуретан, без галогенов — черный	Полиуретан	BN		1	1
		BK		2 + 4	4
		BU		3	3

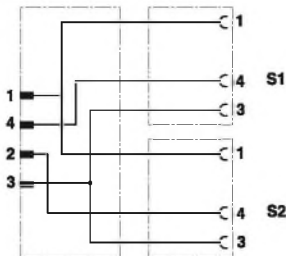


Схема расположения контактов штекера M8 и гнезда M8

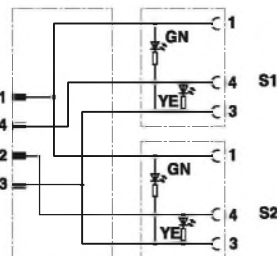


Схема расположения контактов штекера M8 и гнезда M8,

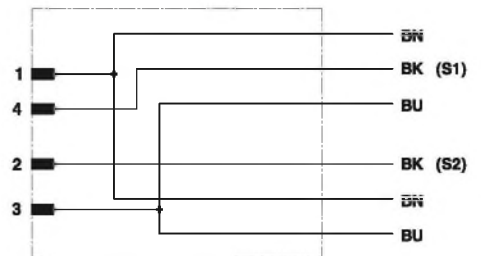


Схема расположения контактов Y-образного штекера M8

	Технические характеристики	
	Y-M8	Y-M8 со светодиодами
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	24 В / 24 В DC
Расчетный ток [A]	4	4
Материал контакта	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки	Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием	Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Круглый разъем M8 согласно:	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-104
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

**Y-образный разветвитель, M12, 4-конт., один кабельный отвод**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Другие комбинации на заказ.

**Без разъема**



**Вилка M12**

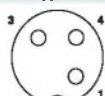


**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Y-образный разветвитель с 2 гнездами M12**



Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Длина	Артикул №	Длина	Артикул №
1,5 м	1436165	0,3 м	1436204
3 м	1436178	0,6 м	1436217
5 м	1436181	1,5 м	1436220
10 м	1436194	3 м	1436233

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан, безгалогенов—черный	Полиуретан	M12 4-контактный

Цветовая маркировка	Назначение выводов		
	M12 4-конт.	S1	M12-Y S2
BN	1	1	1
BK	4	4	—
WH	2	—	4
BU	3	3	3

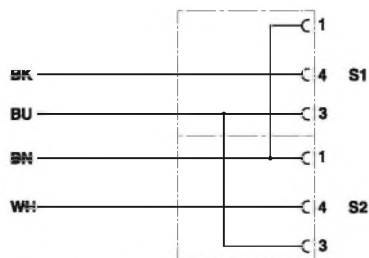


Схема расположения контактов: Y-разветвитель на конец без разъемов

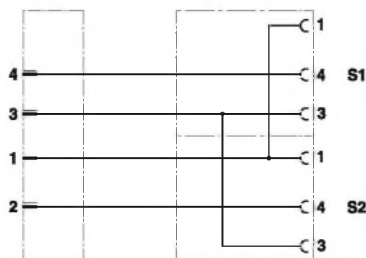


Схема расположения контактов: Y-разветвитель на штекер M12-SPEEDCON

**Технические характеристики**

		Y-M12
Расчетное напряжение		48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	[A]	4
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал держателя контакта		TPU GF
Круглый разъем M12 согласно:		МЭН 61076-2-101
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[°C]	-25 ... 90



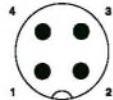
## Разветвители и адаптеры

### M12 Y-кабель, 4-полюсный с отводом двух кабелей

### Y-образный штекер M12

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318



**Данные для заказа**

Без разъема		Длина	Артикул №
		1,5 м	1669686
		3 м	1669699
		5 м	1669754
		10 м	1694473
		различная	1697357
<b>Розетка M8, прямая</b>		0,3 м	1671331
		0,6 м	1671344
		1,5 м	1671357
		3 м	1671360
		различная	1697399
<b>Розетка M8, угловая</b>		0,3 м	1671373
		0,6 м	1671386
		1,5 м	1671399
		3 м	1671409
		различная	1697409
<b>Розетка M8, угловая, с 2 светодиодами</b>		0,3 м	1671412
		0,6 м	1671425
		1,5 м	1671438
		3 м	1671441
		различная	1697412
<b>Розетка M12, прямая</b>		различная	1699766
<b>Розетка M12, угловая</b>			различная
<b>Розетка M12, прямое, перемычка между выводами 2 - 4</b>			0,3 м
		0,6 м	1668962
		1,5 м	1668975
		3 м	1668988
		различная	1697360
<b>Розетка M12, угловое, перемычка между выводами 2 - 4</b>		0,3 м	1668991
		0,6 м	1669000
		1,5 м	1669013
		3 м	1669026
		различная	1697373
<b>Розетка M12, угловое, со светодиодом, перемычка между выводами 2 - 4</b>		0,3 м	1669039
		0,6 м	1669042
		1,5 м	1669055
		3 м	1669068
		различная	1697386

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями из полиуретана и поставляются со склада.

### Информация по заказу изделий с различными кабелями:

Для заказа кабеля датчика/исполнительного элемента, 4,5 м, полиуретан без галогенов, черный, с прямым 4-контактным Y-образным штекером M12 и двумя прямыми гнездами M12 указываются следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] максимально 40 м
1699766	Полиуретан	4,5
Мин. кол-во для заказа:		Шаг:
25 шт.		0,2 ... 3 м = 0,1 м
		> 3 м = 0,5 м

Описание кабеля	Тип кабеля	подходит для:
Полиуретан без галогенов — черный E221474	Полиуретан	M8 / M12
Полиуретан без галогенов — серый E221474	280	M12
TPE-U, высокогибкий — серый, E221474	800	M8 / M12
Полиуретан, отвержденный излучением — оранжевый E221474	150	M12
ПВХ — черный E221474	ПВХ	M8 / M12
ПВХ — серый E221474	500	M8 / M12
ПВХ — желтый E221474	540	M12
ПВХ 105° — желтый E221474	542	M12

Цветовая маркировка	Расположение выводов, 3-конт.	
	Штекер	Гнездо
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

При комбинировании разъемов M12 и M8 в качестве рабочего напряжения принимается лимитирующее значение M8.

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	Y-M8	Y-M8 со светодиодами	Y-M12	Y-M12 со светодиодами
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	24 В / 24 В DC	250 В AC / 250 В DC	24 В / 24 В DC
Расчетный ток [А]	4	4	4	4
Материал контакта	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Круглый разъем M8 согласно:	МЭН 61076-2-104	МЭН 61076-2-104	-	-
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры				
Вилка / розетка [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90

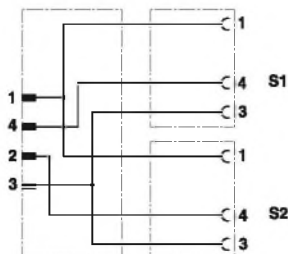
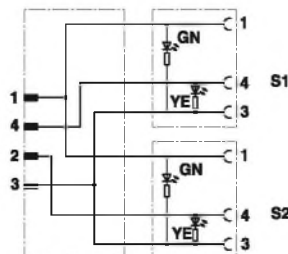
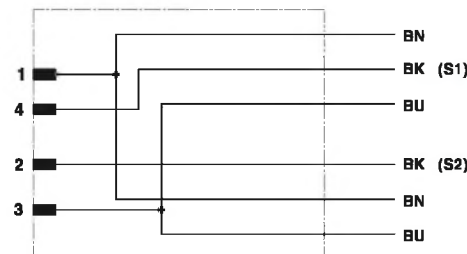


Схема расположения контактов вилки M12 и розетки M8/M12



Цоколевка контактов вилки M12 и розетки M8, со светодиодами



Цоколевка контактов разветвительного штекерного соединителя M12

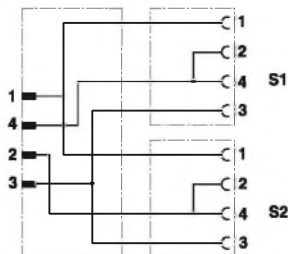


Схема расположения контактов вилки M12 и розетки M12, с переключателем

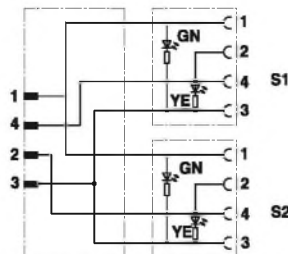


Схема расположения контактов вилки M12 и розетки M12, со светодиодами, с переключателем

## Разветвители и адаптеры

### Y-образные разветвители M8 и M12

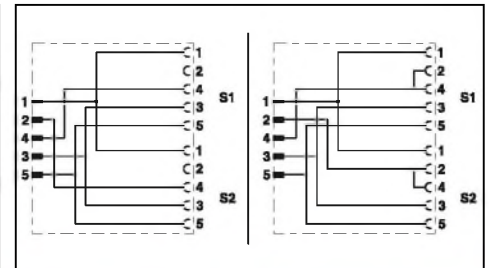
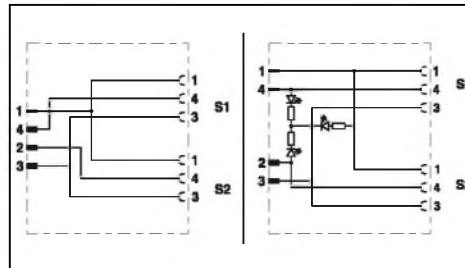
### T-образный разветвитель M12



3-полюсн.



3 контакта +PE



#### Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M8 согласно:	
Круглый разъем M12 согласно:	
Степень загрязнения	
Степень защиты	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	
Данные о материале	
Материал, контакт	
Материал, контактная поверхность	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]

без LED	с 3 светодиодами
МЭН 61076-2-104	-
	МЭН 61076-2-101
	3
	IP65 / IP67
48 В AC / 60 В DC	24 В DC
	4 А
	CuZn
	Ni/Au
	НВ
	-25 ... 90

без перемычки	Выводы 2 и 4 соединены перемычкой
	-
	МЭН 61076-2-101
	3
	IP65 / IP67
	48 В AC / 60 В DC
	4 А
	CuZn
	Ni/Au
	НВ
	-25 ... 90

#### Данные для заказа

Описание	Расстояние между центрами
<b>Y-разветвитель M8/M12</b>	
Вилка M8 на 2 гнезда M8	1 2 мм
Вилка M12 на 2 гнезда M8	1 2 мм
<b>Y-разветвитель M12</b>	
Вилка M12 на 2 гнезда M12	18 мм
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм
<b>Y-разветвитель M12</b>	
Вилка M12 на 2 гнезда M12	21 мм
<b>T-разветвитель</b>	
Вилка M12 на 2 гнезда M12	

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
без LED		с 3 светодиодами	
1696183	5		
1683471	5		
		1403627	5

#### Данные для заказа

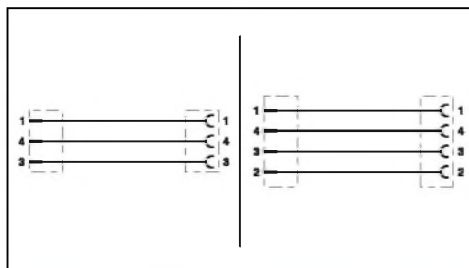
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
без перемычки		Выводы 2 и 4 соединены перемычкой	
1683455	5	1683413	5
1511789	5	1514016	5
		1519723	1



### Адаптер M8/M12



3-, 4-конт.



#### Технические характеристики

	3-полюсн.	4-полюсн.
Общие характеристики		
Круглый разъем M8 согласно:		МЭК 61076-2-104
Круглый разъем M12 согласно:		МЭК 61076-2-101
Степень загрязнения		3
Степень защиты		IP65 / IP67
Электрические данные		
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток		4 А
Данные о материале		
Материал, контакт		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

#### Данные для заказа

Описание	3-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Адаптер</b>				
Штекер M8 на гнездо M12	1519749	5	1519736	5
Штекер M12 на гнездо M8	1519752	5	1519765	5
Штекер M12 на гнездо M8 Snap-in	1519781	5	1519778	5





## Разветвители и адаптеры

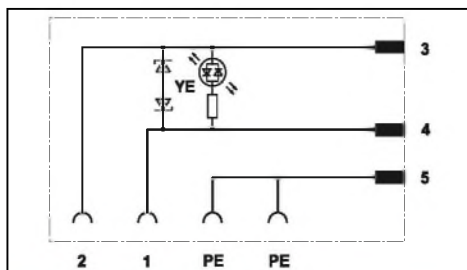
### Адаптеры штекера электромагнитного клапана со штекером M12



Штекер электромагнитного клапана, тип А



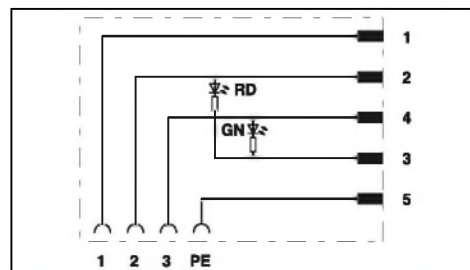
Штекер электромагнитного клапана, исполнение AD, Реле давления



#### Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65 / IP67
Электрические данные согл. МЭН 61076-2-101	
Расчетное напряжение	24 В AC / 24 В DC
Расчетный ток	4 А
Индикатор состояния	LED желт.
Данные с материала	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Вентильный штекер	-25 ... 85 [° C]

МЭН 61076-2-101
EN 175301-803
3
IP65 / IP67
24 В AC / 24 В DC
4 А
LED желт.
CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
HB
-25 ... 85



#### Технические характеристики

МЭН 61076-2-101
EN 175301-803
3
IP65 / IP67
24 В AC / 24 В DC
4 А
2 светодиодных индикатора
CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
HB
-25 ... 85

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Штекер для клапана, исполнение А, с перемычкой PE, расстояние между контактами 18 мм - вертикальный штекер M12 - горизонтальный штекер M12	SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	1
	SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	1
Штекер для клапана, исполнение AD, расстояние между контактами 18 мм - вертикальный штекер M12 - горизонтальный штекер M12	SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
	SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1
Штекер для клапана, тип В, расстояние между контактами 10 мм - вертикальный штекер M12 - горизонтальный штекер M12			
Штекер для клапана, тип ВI, расстояние между контактами 11 мм - вертикальный штекер M12 - горизонтальный штекер M12			
Штекер электромагнитного клапана DESINA, тип А, расстояние между контактами 18 мм - вертикальный штекер M12			

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	1
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	1
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1



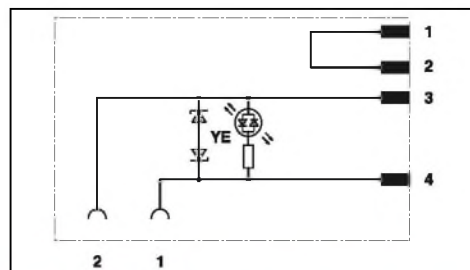
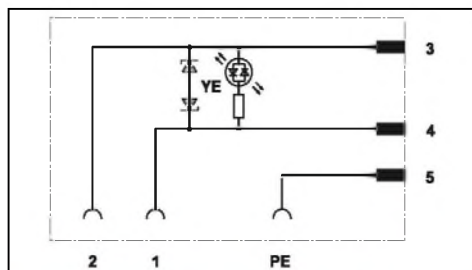
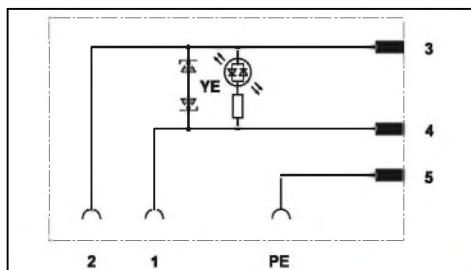
Штеноер электромагнитного клапана, тип В



Штеноер типа ВI для электромагнитного клапана



Штеноер электромагнитного клапана DESINA, тип А



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

МЭН 61076-2-101  
EN 175301-803  
3  
IP65 / IP67

МЭН 61076-2-101  
-  
3  
IP65 / IP67

МЭН 61076-2-101  
EN 175301-803  
3  
IP65 / IP67

24 В AC / 24 В DC  
4 А  
LED желт.

24 В AC / 24 В DC  
4 А  
L ED желт.

24 В AC / 24 В DC  
4 А  
L ED желт.

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
HB

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
HB

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
HB

-25 ... 85

-25 ... 85

-25 ... 85

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1

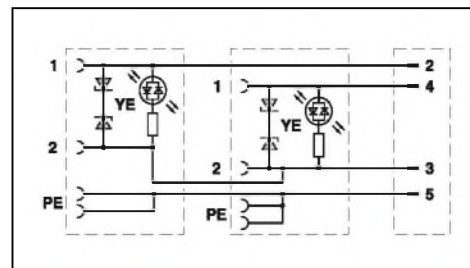
Тип	Артикул №	Штук
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	1

## Разветвители и адаптеры

### Двойной адаптер штекера клапана со штекером M12, тип А



Исполнение А



#### Технические характеристики

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	M3X 61076-2-101
Соединители для клапанов согласно:	EN 175301-803
Степень защиты	IP65 / IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В AC / 24 В DC
Расчетный ток	4 А
Данные о материале	
Материал контакта M12	CuSn
Материал контакта разъема для клапана	CuSn
Материал, контактная поверхность, M12	Ni/Au
Материал контактной поверхности штекера для клапана	Sn
Материал корпуса штекера для клапана	TPU
Данные температуры	
Вентильный штекер	[° C] -25 ... 85

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Двойной штенерный соединитель для клапанов</b> , расстояние разъема: 10 см, штенер для клапана адаптер штенера для клапана с: - вертикальный штенер M12 - горизонтальный штенер M12	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	1
	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	1
<b>Двойной штенерный соединитель для клапанов</b> , расстояние разъема: 15 см, штенер для клапана адаптер штенера для клапана с: - вертикальный штенер M12 - горизонтальный штенер M12	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	1
	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	1
<b>Двойной штенерный соединитель для клапанов</b> , расстояние разъема: 20 см, штенер для клапана адаптер штенера для клапана с: - вертикальный штенер M12 - горизонтальный штенер M12	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	1
	SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	1

**Двойной адаптер штекера клапана со штекером M12, тип В и VI**

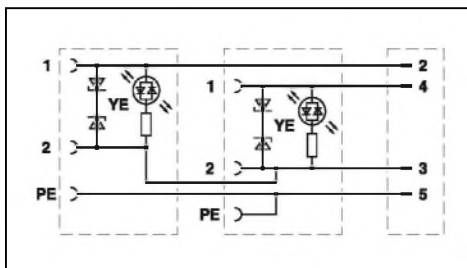


Исполнение В

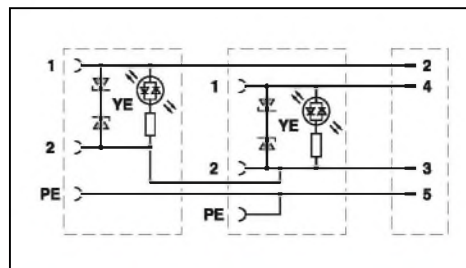


Исполнение VI

☒



☒



**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	
Соединители для клапанов согласно:	
Степень защиты	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	
Данные о материале	
Материал контакта M12	
Материал контакта разъема для клапана	
Материал, контактная поверхность, M12	
Материал контактной поверхности штекера для клапана	
Материал корпуса штекера для клапана	
Данные температуры	
Вентильный штекер	☒

МЭН 61076-2-101  
EN 175301-803  
IP65 / IP67

24 В AC / 24 В DC  
4 А

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
TPU

-25 ... 85

МЭН 61076-2-101  
-  
IP65 / IP67

24 В AC / 24 В DC  
4 А

CuSn  
CuSn  
Ni/Au  
Sn  
TPU

-25 ... 85

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание
<b>Двойной штекерный соединитель для клапанов</b> , расстояние разъема: 10 см, штекер для клапана адаптер штекера для клапана с: - вертикальный штекер M12 - горизонтальный штекер M12
<b>Двойной штекерный соединитель для клапанов</b> , расстояние разъема: 15 см, штекер для клапана адаптер штекера для клапана с: - вертикальный штекер M12 - горизонтальный штекер M12
<b>Двойной штекерный соединитель для клапанов</b> , расстояние разъема: 20 см, штекер для клапана адаптер штекера для клапана с: - вертикальный штекер M12 - горизонтальный штекер M12

Тип	Артикул №	Штук
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	1
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	1
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	1
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	1
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	1
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	1

Тип	Артикул №	Штук
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	1
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	1
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	1
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	1
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	1
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	1



## Распределительные коробки

### Разветвитель М8 с металлической резьбовой частью



с магистральным кабелем



Разъем M12, вертикальный



Разъем M12, вертикальный

#### Общие характеристики

Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529

Круглый разъем М8 согласно:

Круглый разъем М12 согласно:

Электрические данные

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала [А]

Расчетный ток на 1 гнездо [А]

Общий номинальный ток [А]

Размеры

Ширина x Высота [мм]

Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд) [ мм]

Данные температуры

Распределительная коробка [° C]

Магистральный кабель, неподвижный монтаж [° C]

Магистральный кабель, подвижный монтаж [° C]



#### Технические характеристики

IP65 / IP67  
МЭК 61076-2-104

-

2

2

6

30 x 22  
102 / 122 / 141 / 161

-30 ... 80

-

-



#### Технические характеристики

IP65 / IP67  
МЭК 61076-2-104

МЭК 61076-2-101

2

2

4

30 x 27  
93 / 113 / - / -

-30 ... 80

-

-



#### Технические характеристики

IP65 / IP67  
МЭК 61076-2-104

МЭК 61076-2-101

1,5

1,5

1,5

30 x 27  
- / - / 133 / 152

-30 ... 80

-

-

#### Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

-

1516014

1516027

#### Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

1516234

-

-

1516247

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля
c LED	PNP	24 В DC	4	-
c LED	PNP	24 В DC	4	5 м
c LED	PNP	24 В DC	4	10 м
c LED	PNP	24 В DC	6	-
c LED	PNP	24 В DC	6	5 м
c LED	PNP	24 В DC	6	10 м
c LED	PNP	24 В DC	8	-
c LED	PNP	24 В DC	8	5 м
c LED	PNP	24 В DC	8	10 м
c LED	PNP	24 В DC	10	-
c LED	PNP	24 В DC	10	5 м
c LED	PNP	24 В DC	10	10 м

Принадлежности приведены на стр.

Бухта магистрального кабеля см. на стр.

Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

311

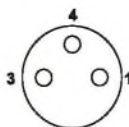
330

311

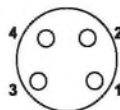
305

311

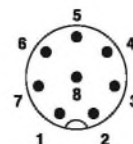
305



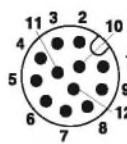
Расположение контактов гнезда М8, 3-контактное



Расположение контактов гнезда М8, 4-контактное



Расположение контактов разъема М12, 8-полюс.



Расположение контактов разъема М12, 12-полюс.



Разъем M16, вертикальный



Пружинный зажим, горизонтальный



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение



Ответная часть разъема для винтовых клемм с разъемными выводами



Присоединительная крышка, с магистральным кабелем



Присоединительная крышка, без магистрального кабеля

Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67 МЭН 61076-2-104		IP65 / IP67 МЭН 61076-2-104		IP65 / IP67 МЭН 61076-2-104		IP65 / IP67 МЭН 61076-2-104		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
-		-		-		-		-		-	
2		2		2		2		2		2	
2		2		2		2		2		2	
6		6		8		8		8		-	
30 x 26 93 / 113 / 132 / 152		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 20 122 / 142 / 176 / 196		30 x 24 60 / 60 / 74 / 74		30 x 24 - / - / - / -	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80		-30 ... 80	
-		-		-		-		-		-	
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-
Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:	
310 305		310 305		310 305		310		310 330			



Расположение контактов разъема M16, 14-полюсн.

## Распределительные коробки

### Разветвитель M12 с пластмассовой резьбой



с магистральным кабелем



Пружинный зажим, горизонтальный



Пружинный зажим Push-In, горизонтальный

#### Общие характеристики

Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529

Круглый разъем M12 согласно:

Электрические данные

Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала

Расчетный ток на 1 гнездо

Общий номинальный ток

#### Размеры

Ширина x Высота

Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)

Данные температуры

Распределительная коробка

Магистральный кабель, неподвижный монтаж

Магистральный кабель, подвижный монтаж

[A] [A] [A] [мм] [ мм] [° C] [° C] [° C]



#### Технические характеристики

IP65 / IP67  
МЭК 61076-2-101

2

4

12

54 x 23

117 / 123 / 149 / -

-25 ... 80

-40 ... 90

-5 ... 80



#### Технические характеристики

IP65 / IP67  
МЭК 61076-2-101

2

4

12

54 x 42

117 / 123 / 149 / -

-25 ... 80

-

-



#### Технические характеристики

IP65 / IP67  
МЭК 61076-2-101

2

4

-

54 x 43

117 / 123 / 149 / -

-25 ... 80

-

-

#### Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

-

1452398

1452424

-

-

1452466

1452495

-

-

1452518

1452547

1452521

1452550

-

-

1452576

1452602

1452589

1452615

-

-

1097602

1027009

-

-

1452631

1452660

1452644

1452673

-

-

-

-

-

-

1405737

1405739

1405738

1405740

-

-

#### Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

1452929

1452932

-

-

1452945

1452958

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

#### Данные для заказа

в один ряд

в два ряда

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Принадлежности приведены на стр.  
Бухта магистрального кабеля см. на стр.  
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

#### Примечания:

312

331

#### Примечания:

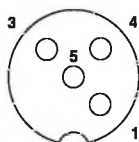
312

305

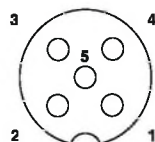
#### Примечания:

312

305



Расположение контактов гнезда M12, 4-контактное



Расположение контактов гнезда M12, 5-контактное



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение



**Технические характеристики**

IP65 / IP67  
МЭН 61076-2-101

2  
4  
10

54 x 43  
117 / 123 / 149 / -

-25 ... 80  
-  
-

**Данные для заказа**

в один ряд	в два ряда
1452741	1452754
-	-

1452767	1452770
-	-
-	-

1452783	1452796
-	-
-	-

1452806	1452819
-	-
-	-
-	-
-	-

1452822	1452835
-	-

1452848	1452851
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

**Примечания:**

312  
305



Ответная часть разъема для винтовых клемм с разъемными выводами



**Технические характеристики**

IP65 / IP67  
МЭН 61076-2-101

2  
4  
10

54 x 19  
117 / 123 / 149 / -

-25 ... 80  
-  
-

**Данные для заказа**

в один ряд	в два ряда
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

1452864	1452877
-	-
-	-
-	-
-	-

1452880	1452893
-	-

1452903	1452916
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

**Примечания:**

312



Соединительная крышка, с магистральным кабелем, со вставным винтовым зажимом



**Технические характеристики**

IP65 / IP67  
-

2  
4  
10

54 x 25  
34 / 34 / 34 / -

-25 ... 80  
-40 ... 90  
-5 ... 80

**Данные для заказа**

в один ряд	в два ряда
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

-	-
-	1453083
-	1453096
-	1422784
-	-

-	1453148
1453122	-

-	-
-	-
1453177	1453203
1453180	1453216
-	1422787
-	1097653
-	1097661
-	1097665
-	1097669
-	-
-	-

**Примечания:**

312  
331



Соединительная крышка, без магистрального кабеля, со вставным винтовым зажимом



**Технические характеристики**

IP65 / IP67  
-

2  
4  
-

54 x 25  
34 / 34 / 34 / -

-25 ... 80  
-  
-

**Данные для заказа**

в один ряд	в два ряда
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

-	-
-	-
-	-

1453229	1453229
-	-
-	-
-	-
-	-

1453229	1453229
-	-

1453229	1453229
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

**Примечания:**

312



## Распределительные коробки

### Разветвитель M12 с металлической резьбовой частью, для тяжелых условий эксплуатации



с магистральным кабелем



с магистральным кабелем из не содержащих галогенов материалов



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение



#### Технические характеристики

IP65 / IP67 / IP69K  
МЭН 61076-2-101

2  
4  
12  
-

58 x 26  
117 / 126 / 153 / -

-30 ... 90  
-40 ... 90  
-5 ... 80



#### Технические характеристики

IP65 / IP67 / IP69K  
МЭН 61076-2-101

2  
4  
12  
-

58 x 26  
116 / 126 / 153 / -

-30 ... 90  
-40 ... 90  
-5 ... 80



#### Технические характеристики

IP65 / IP67 / IP69K  
МЭН 61076-2-101

2  
4  
10  
2x 8

58 x 45  
117 / 126 / 153 / -

-30 ... 80  
-  
-

#### Данные для заказа

в один ряд	в два ряда
-	-
1516962	1516988
1516975	1516991

#### Данные для заказа

в один ряд	в два ряда
-	-
-	1517204
-	1517217

#### Данные для заказа

в один ряд	в два ряда
1516849	1516852
-	-
-	-

Общие характеристики	
Степень защиты согл. МЭН 60529 / EN 60529	
Круглый разъем M12 согласно:	
Электрические данные	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[A]
Расчетный ток на 1 гнездо	[A]
Общий номинальный ток	[A]
Общий расчетный ток при разделении потенциалов	[A]
<b>Размеры</b>	
Ширина x Высота	[мм]
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[ мм]
<b>Данные температуры</b>	
Распределительная коробка	[° C]
Магистральный кабель, неподвижный монтаж	[° C]
Магистральный кабель, подвижный монтаж	[° C]

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
					в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
без LED	Универсальный	120 В	4	-	-	-	-	1516849	1516852	-
без LED	Универсальный	120 В	4	5 м	1516962	1516988	-	1517204	-	-
без LED	Универсальный	120 В	4	10 м	1516975	1516991	-	1517217	-	-
без LED	Универсальный	120 В	6	-	-	-	-	-	-	1516865
без LED	Универсальный	120 В	6	5 м	1517000	1517026	-	1517220	-	1516878
без LED	Универсальный	120 В	6	10 м	1517013	1517039	-	1517233	-	-
без LED	Универсальный	120 В	8	-	-	-	-	-	-	1516881
без LED	Универсальный	120 В	8	5 м	1517042	1517068	-	1517246	-	1516894
без LED	Универсальный	120 В	8	10 м	1517055	1517071	-	1517259	-	-
c LED	PNP	24 В DC	4	-	-	-	-	-	-	1516784
c LED	PNP	24 В DC	4	5 м	1517084	1517107	-	1517262	-	1516797
c LED	PNP	24 В DC	4	10 м	1517097	1517110	-	1517275	-	-
c LED	PNP	24 В DC	6	-	-	-	-	-	-	1516807
c LED	PNP	24 В DC	6	5 м	1517123	1517149	-	1517288	-	1516810
c LED	PNP	24 В DC	6	10 м	1517136	1517152	-	1517291	-	-
c LED	PNP	24 В DC	8	-	-	-	-	-	-	1516823
c LED	PNP	24 В DC	8	1,5 м	-	-	-	-	-	1516836
c LED	PNP	24 В DC	8	5 м	1517165	1517181	-	1517301	-	-
c LED	PNP	24 В DC	8	10 м	1517178	1517194	-	1517314	-	-
c LED	NPN	24 В DC	4	-	-	-	-	-	-	1537077
c LED	NPN	24 В DC	6	-	-	-	-	-	-	1537080
c LED	NPN	24 В DC	8	-	-	-	-	-	-	1537103
c LED	NPN	24 В DC	6	-	-	-	-	-	-	1537080
c LED	NPN	24 В DC	8	-	-	-	-	-	-	1537116
c LED	NPN	24 В DC	8	-	-	-	-	-	-	1537093

#### Примечания:

Принадлежности приведены на стр.  
Бухта магистрального кабеля см. на стр.  
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

313

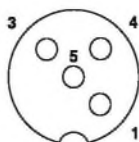
331

313

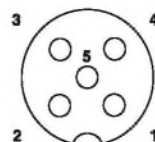
333

313

305



Расположение контактов гнезда M12, 4-контактное



Расположение контактов гнезда M12, 5-контактное





Ответная часть разъема для винтовых клемм с разъемными выводами



Присоединительная крышка, с магистральным кабелем



Присоединительная крышка, без магистрального кабеля



с разъемом для магистрального кабеля, на обороте



вставной пружинный зажим, на задней стороне



со штыревой планкой FLK, на обороте

EAC		EAC		EAC		EAC		EAC		EAC	
Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67 / IP69K МЭН 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K -		IP65 / IP67 / IP69K -		IP54 МЭН 61076-2-101		IP54 МЭН 61076-2-101		IP54 МЭН 61076-2-101	
2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	0,5	0,5
10	2x 8	10	-	-	-	12	-	8	-	4	8
58 x 26 117 / 126 / 153 / -	58 x 21 34 / 34 / 34 / -	58 x 21 - / - / - / -	58 x 28 - / - / 159 / -	58 x 28 - / - / 159 / -	58 x 28 - / - / 159 / -	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80
Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516726	1516739	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516353	1516593	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516548	1516603	-	-	-	-	-	-	-	-
1516742	1516755	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516551	1516616	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516564	1516629	-	-	-	-	-	-	-	-
1516768	1516771	-	-	1516713	1516713	-	-	1437232	1547928	-	-
-	-	1516577	1516632	-	-	1437245	-	-	-	-	-
-	-	1516580	1516645	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:		Примечания:	
313		313		313		313		313		313	
		331						331			

## Распределительные коробки

**Разветвитель QUICKON,  
присоединительная способность:  
0,14 мм<sup>2</sup> ... 0,34 мм<sup>2</sup>**



с магистральным кабелем



Вставные винтовые клеммы, горизонтальное подключение

Общие характеристики	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
Электрические данные	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[A] 2
Расчетный ток на 1 гнездо	[A] 4
Общий номинальный ток	[A] 12
Общий расчетный ток при разделении потенциалов	[A] -
Размеры	
Ширина x Высота	[мм] 58 x 45
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[ мм] 116 / - / 153 / -
Данные температуры	
Распределительная коробка	[° C] -30 ... 80
Магистральный кабель, неподвижный монтаж	[° C] -40 ... 90
Магистральный кабель, подвижный монтаж	[° C] -5 ... 80

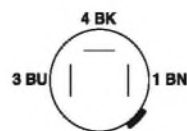
EAC		EAC	
Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67 / IP69K		IP65 / IP67 / IP69K	
2		2	
4		4	
12		10	
-		2x 8	
58 x 45		58 x 45	
116 / - / 153 / -		117 / 126 / 153 / -	
-30 ... 80		-30 ... 80	
-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-	

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля
без LED	Универсальный	48 В	4	-
без LED	Универсальный	48 В	6	-
без LED	Универсальный	48 В	8	-
с LED	PNP	24 В DC	4	-
с LED	PNP	24 В DC	4	5 м
с LED	PNP	24 В DC	4	10 м
с LED	PNP	24 В DC	6	-
с LED	PNP	24 В DC	8	-
с LED	PNP	24 В DC	8	5 м
с LED	PNP	24 В DC	8	10 м

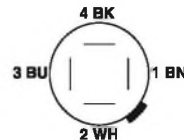
Данные для заказа		Данные для заказа	
в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
-	-	1548354	1548419
-	-	1548367	1548422
-	-	1548370	1548435
-	-	1548325	1548383
1548448	1548532	-	-
1548451	1548545	-	-
-	-	1548338	1548396
-	-	1548341	1548406
1548480	1548574	-	-
1548493	1548587	-	-

Принадлежности приведены на стр.  
Бухта магистрального кабеля см. на стр.  
Характеристики магистрального кабеля приведены на стр.

Примечания:	Примечания:
315	315
330	305



Расположение контактов разъема QUICKON, 3-полюс.



Расположение контактов разъема QUICKON, 4-полюс.

**Разветвитель QUICKON,**  
**присоединительная способность:**  
**0,34 мм<sup>2</sup> ... 0,75 мм<sup>2</sup>**



с магистральным кабелем

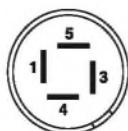


Пружинный зажим,  
горизонтальный

<b>Общие характеристики</b>	
Степень защиты согл. МЭК 60529 / EN 60529	
<b>Электрические данные</b>	
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	[A]
Расчетный ток на 1 гнездо	[A]
Общий номинальный ток	[A]
<b>Размеры</b>	
Ширина x Высота	[мм]
Длина (4-/ 6-/ 8-/ 10 гнезд)	[ мм]
<b>Данные температуры</b>	
Распределительная коробка	[° C]
Магистральный кабель, неподвижный монтаж	[° C]
Магистральный кабель, подвижный монтаж	[° C]

EAC		EAC	
Технические характеристики		Технические характеристики	
IP65 / IP67		IP65 / IP67	
4		4	
4		4	
12		12	
60 x 44		60 x 44	
97 / 134 / 170 / -		132 / 168 / 205 / -	
-25 ... 60		-25 ... 60	
-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-	

Индикатор состояния	Тип сигнала	Расчетное напряжение	Гнезда	Длина кабеля	Данные для заказа		Данные для заказа	
					в один ряд	в два ряда	в один ряд	в два ряда
без LED	Универсальный	120 В	4	-	-	-	-	
без LED	Универсальный	120 В	4	5 м	1683662	-	-	
без LED	Универсальный	120 В	4	10 м	1683675	-	-	
без LED	Универсальный	120 В	6	-	-	-	1683646	
без LED	Универсальный	120 В	6	5 м	1683688	-	-	
без LED	Универсальный	120 В	6	10 м	1683691	-	-	
без LED	Универсальный	120 В	8	-	-	-	1683659	
без LED	Универсальный	120 В	8	5 м	1683701	-	-	
без LED	Универсальный	120 В	8	10 м	1683714	-	-	
c LED	PNP	24 В DC	4	-	-	-	1662939	
c LED	PNP	24 В DC	4	5 м	1695223	-	-	
c LED	PNP	24 В DC	4	10 м	1695236	-	-	
c LED	PNP	24 В DC	6	-	-	-	1662942	
c LED	PNP	24 В DC	6	5 м	1695252	-	-	
c LED	PNP	24 В DC	6	10 м	1695265	-	-	
c LED	PNP	24 В DC	8	-	-	-	1662955	
c LED	PNP	24 В DC	8	5 м	1695281	-	-	
c LED	PNP	24 В DC	8	10 м	1695294	-	-	
c LED	NPN	24 В DC	4	-	-	-	1680856	
c LED	NPN	24 В DC	6	-	-	-	1680869	
c LED	NPN	24 В DC	8	-	-	-	1680872	



Расположение контактов  
разъема QUICKON, 4-полюсн.



#### Быстрое и надежное соединение

Благодаря системе push-pull штекерные соединители M12 можно быстро и надежно зафиксировать одним движением. Это дает значительные преимущества в условиях ограниченного пространства или плохой видимости ответного разъема. Помимо этого, возможность подсоединения экрана на 360° и вибростойкость позволяют применять данные соединители в рельсовых транспортных средствах.



#### Соединители в комплектах для сборки

Сборные штекерные соединители M12 позволяют гибко учитывать требования к кабельной разводке. Помимо штекерных разъемов с удобным зажимом QUICKON (IDC), имеются также модели с прочными обжимными контактами и пружинными зажимами.



#### Кабели с установленными разъемами

Залитые штекерные разъемы серии M12 RAIL обеспечивают надежность кабельной разводки в поезде на всех уровнях управления. Воспользуйтесь готовыми кабелями для датчиков/исполнительных элементов и передачи данных для кабельной разводки сетей передачи данных и информационных систем для пассажиров.





#### Трудновоспламеняемость

Важным аспектом при выборе материала для железнодорожной промышленности является невоспламеняемость используемых пластмасс. Высокие требования к огнестойкости выполняются за счет использования отвержденных излучением ж/д-кабелей и изоляционных материалов PA 6.6.



#### Надежность фиксации

Специальный вибрационный тормоз предотвращает непреднамеренное расцепление штекерного соединения при воздействии вибрации.

Штекерные соединители контролируются в соответствии с EN 50155 на вибро- и удароустойчивость.



#### Термостойкость

Кроме того, очень высокие и очень низкие температуры, а также резкие перепады температур, не должны влиять на электрические функции применяемых компонентов.

Наша продукция подвергается интенсивным испытаниям в расширенном диапазоне температур, в том числе на устойчивость к перепадам температур.



#### Сертифицирован IRIS

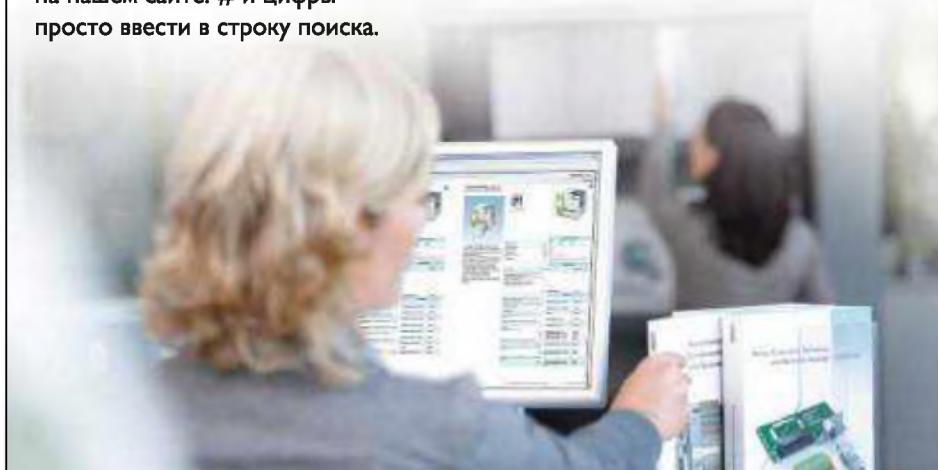
В настоящее время компании группы Phoenix Contact сертифицированы IRIS. IRIS - это международный стандарт железнодорожной промышленности для систем управления качеством.

## Узнать больше с веб-код

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.

#0023

#оиск







### Стойкость к чистящим средствам

Штекерные соединители в гигиеничном и оmyваемом исполнении протестированы на стойкость к воздействию распространенных в пищевой промышленности чистящих средств в соответствии с требованиями Diversey и ECOLAB.



### Область соприкосновения с продуктами

Используемые в данной зоне компоненты должны соответствовать высочайшим требованиям к гигиене. Наши кабели в гигиеничном исполнении предназначены для применения именно в данной области.



### Область образования брызг

Продукция в оmyваемом исполнении предназначена для использования в областях образования брызг. Среди прочего они отличаются устойчивостью к воздействию чистящих средств и процедур по очистке.



### Кабельные разъемы

В ассортименте встраиваемые и сборные соединители с компонентами из высококачественной стали, соответствующие особым требованиям для применения в пищевой промышленности.



### Подготовленные кабели для любых областей

В наличии залитые провозники с соединителями типоразмеров M8 и M12 в гигиеничном и омываемом исполнении.



### Распределительные коробки для областей с образованием брызг

В ассортименте распределительные коробки в корпусе из высококачественной стали с подсоединенным магистральным кабелем из ПВХ для применения в зонах, подлежащих обязательной обработке моющими средствами.

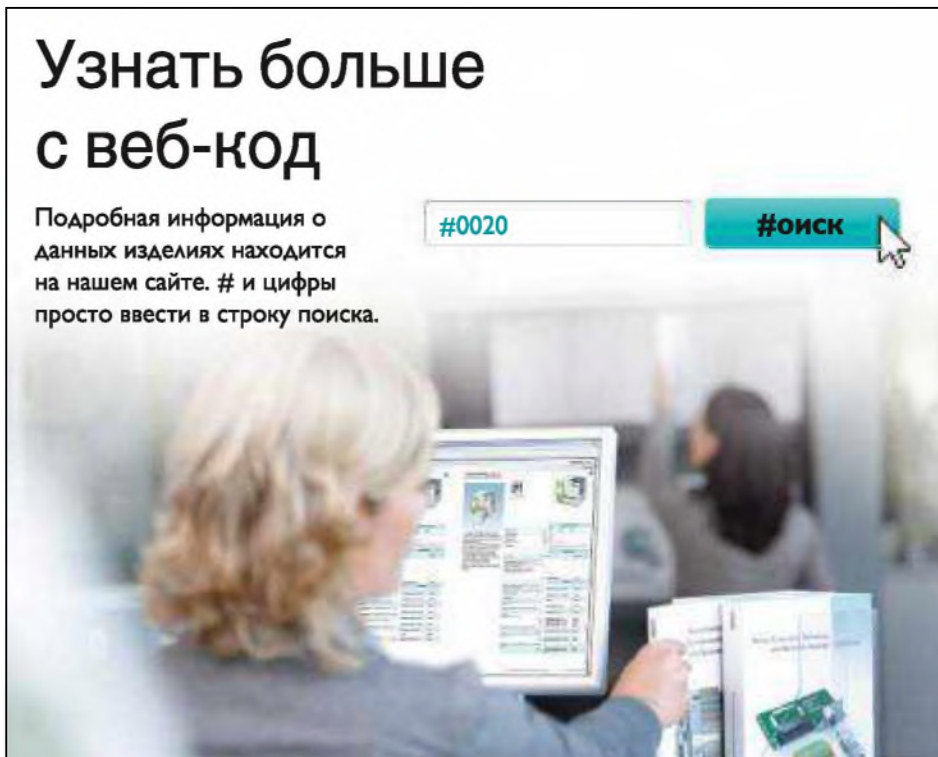


### Механическая стойкость

Все компоненты для пищевой промышленности имеют класс защиты IP69K. Это гарантия герметичности при использовании под воздействием струй пара, даже при повторяющихся шоковых температурных нагрузках.

## Узнать больше с веб-код

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.





### Соответствие требованиям

Компоненты рассчитаны на эксплуатацию вне помещений благодаря выбору специальных материалов. Материалы отличаются устойчивостью к воздействию УФ-излучения, озона и коррозионных явлений, а также термостойкостью.



### Для различных областей применения

Компоненты для использования вне помещений особенно подходят для применения в системах управления движением транспорта, снегоуборочных машинах, ФГ- или ветросиловых установках.



### Испытание на стойкость к воздействию УФ-излучения и озона

Путем тестирования в специальных климатизированных шкафах мы проверяем соединители и провода на пригодность к неограниченному применению, к примеру, для управления ФГ-установками.



**Соединители в комплектах для сборки**

Накатанная гайка из высококачественной стали и используемые виды пластика устойчивы к воздействию неблагоприятных погодных условий. В наличии соединители со срезными и винтовыми контактами.



**Кабели с установленными разъемами**

Помимо экранированных и неэкранированных исполнений с количеством контактов от 3 до 8 в ассортименте кабели PROFINET и Ethernet для системы передачи данных.



**Распределительные коробки**

Прочные, цельнолитые распределительные коробки для датчиков/исполнительных элементов с 8 гнездами доступны в исполнениях с жестким магистральным проводом или вставным винтовым разъемом.



**Степень защиты IP69K**

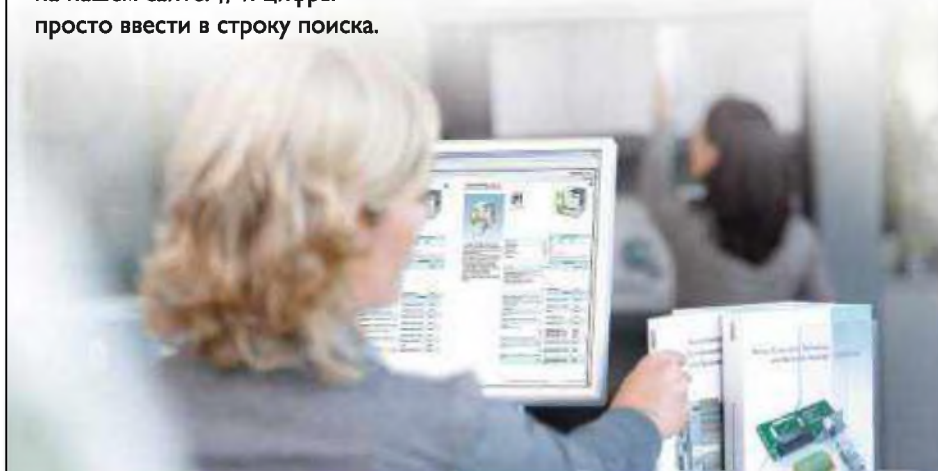
Особенно при использовании устройств вне помещений важное значение играет высокий класс защиты IP, поскольку они напрямую подвергаются воздействию неблагоприятных погодных условий.

**Узнать больше с веб-код**

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.

#0021

#иск







### Продолжительные сроки службы

Благодаря особенной конструкции наши проводники имеют продолжительный срок службы при переменной нагрузке на изгиб, например, при применении в буксирных цепях.



### Высокая стойкость к сварочным искрам

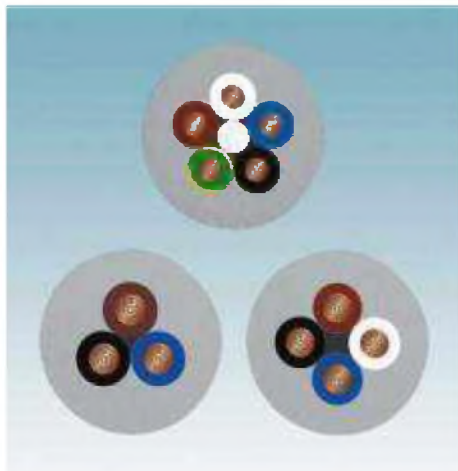
Прочная внешняя оболочка из термопластичного полиуретана устойчива к сварочным искрам. Поэтому такие проводники могут применяться в области контактной сварки.



### Продолжительный срок службы с напряжением при кручении

Наши проводники имеют продолжительный срок службы - даже при больших углах кручения и одновременном напряжении при изгибе.





### Большой выбор количества полюсов

Наши кабели для датчиков/исполнительных элементов для роботов и буксирных цепей поставляются в 3-, 4- и 5-жильном исполнении.



### Большой выбор штекерных соединителей

В наличии кабели для датчиков/исполнительных элементов с залитыми соединителями, как штекерными так и гнездовыми с прямым кабельным отводом или выводом кабеля под углом.



### Высокогибкий магистральный кабель

Для распределения или объединения сигналов на промышленных роботах в наличии соответствующие концентраторы сигналов датчиков/исполнительных элементов с магистралью.

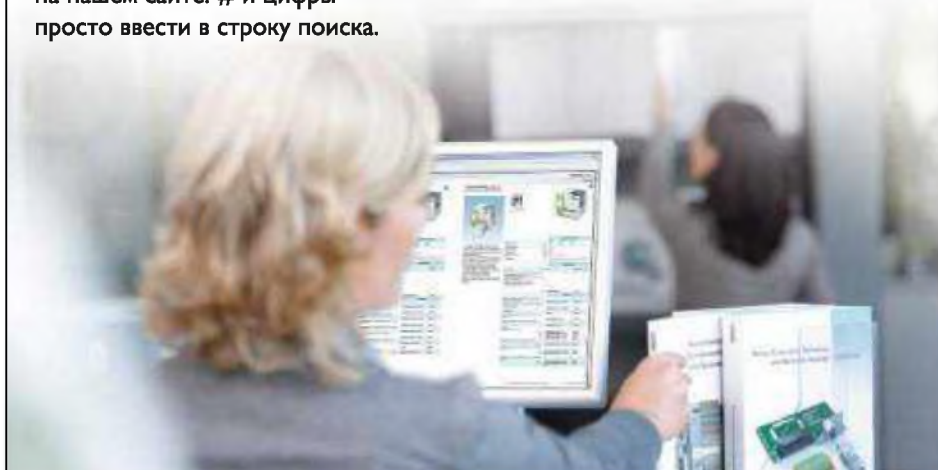


### 100 % проверено

Все поставляемые компоненты на 100% прошли электрическую проверку качества.

## Узнать больше с веб-код

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.





### Максимальная мощность при минимальной конструкции

Компактные разъемы M12-Power снабжают питанием устройства в зависимости от исполнения до 16 А или до 630 В. Так типоразмер M12 теперь также применяется для снабжения электрических устройств энергией.



### Для цепей постоянного тока

Разъемы постоянного тока M12 с кодировкой T и L особенно подходят для подачи питания на децентрализованные модули ввода/вывода или электродвигатели.



### Для цепей переменного тока

Кодировки S, K и M соединителей M12-Power рассчитаны на системы переменного тока, например подключение питания для трехфазного электродвигателя.





**Соединители в комплектах для сборки**

Для передачи питания в ассортименте штекерные разъемы конструкции M12 в прямом и угловом исполнении с обжимными контактами и винтовыми зажимами.



**Безопасность передачи**

При помощи полностью экранированных соединителей и кабелей возможна надежная передача сигналов даже в критических в отношении электро-магнитных воздействий приложениях.



**Разветвитель питания**

Для распределения энергии в наличии распредкоробки M12 с функцией диагностики и без нее, а также Y-разветвители с кодировкой T.



**100 % проверено**

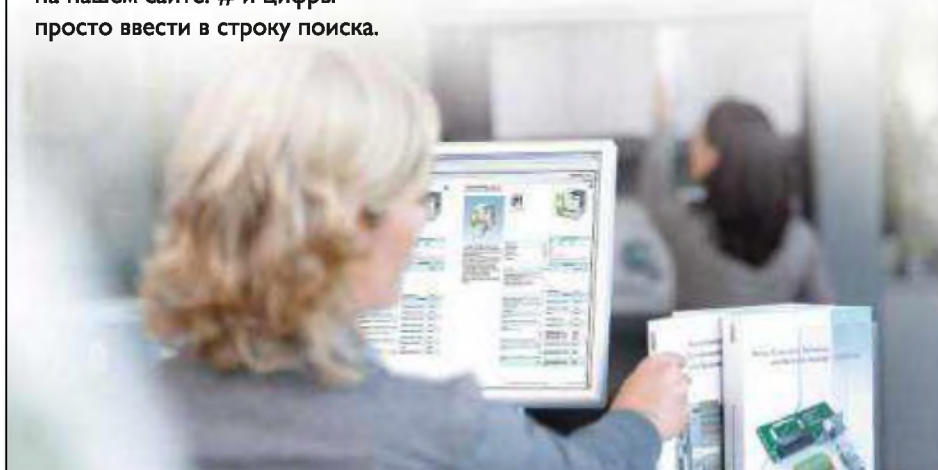
Все поставляемые компоненты на 100% прошли электрическую проверку качества.

**Узнать больше с веб-код**

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.

#0024

#оиск



## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

### Разъем питания M12, винтовой зажим, обжимные контакты

НОВИНКА

НОВИНКА

Другие кодировки штекеров питания можно найти на нашем сайте при помощи веб-кода:

**i** Ваш веб-код: #0024



с механическим ключом Т-типа,  
4 контакта



Кодировка L,  
4-конт., 4-конт.+FE

FAK

	Технические характеристики			Технические характеристики		
	4-конт., незранированный	4-конт., экранированный		4-конт. + FE, экранированный	4-конт., экранированный	4-конт. + FE, экранированный
Общие характеристики						
Степень загрязнения	3	3		3	3	3
Степень защиты	IP67	IP65		IP67	IP65	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы	Обжим		Винтовые зажимы	Обжим	Обжим
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>		1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Электрические данные						
Расчетное напряжение	63 В DC	63 В DC		63 В DC	63 В DC	63 В DC
Расчетный ток	12 А (при использовании проводников 1,5 мм <sup>2</sup> )	12 А (при использовании проводников 1,5 мм <sup>2</sup> )		16 А (при использовании проводников 2,5 мм <sup>2</sup> )	16 А (при использовании проводников 2,5 мм <sup>2</sup> )	16 А (при использовании проводников 2,5 мм <sup>2</sup> )
Сопротивление изоляции	> 10 ГΩ	≥ 100 МΩ		> 10 ГΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале						
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	- / -		CuZn / Золото	- / -	- / -
Материал, держатель контакта	PA	PA		PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V0	V0	V0
Данные температуры						
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85
	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный соединитель</b> , диаметр проводника: 8 мм ... 10 мм						
Розетка, прямая	1404644	1				
Вилка, прямая	1404643	1				
Розетка, угловая	1408989	1				
Вилка, угловая	1408988	1				
<b>Штекерный соединитель</b> , диаметр проводника: 8 мм ... 13 мм						
Розетка, прямая				1424710	1	
Штекер, прямая				1424709	1	
<b>Штекерный соединитель</b> , без контактов, диаметр проводника: 6,5 мм ... 11 мм						
Розетка, прямая			1027466	1		
Вилка, прямая			1027465	1		
<b>Штекерный соединитель</b> , без контактов, диаметр проводника: 8 мм ... 13 мм						
Розетка, прямая					1027480	1
Вилка, прямая					1027479	1
<b>Обжимные контакты для штекеров</b> , позолоченные, сечение жил:						
Штыревой, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14			1029394	1	1029394	1
Штыревой, 2,5 мм <sup>2</sup>			1029388	1	1029388	1
Штыревой PE, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14			1029398	1		
Штыревой PE, 2,5 мм <sup>2</sup>			1029389	1		
Гнездовой PE, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14						1029401
Гнездовой PE, 2,5 мм <sup>2</sup>						1029393
<b>Обжимные контакты для гнезд</b> , позолоченные, сечение жил:						
Гнездовой, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14			1029395	1	1029396	1
Гнездовой, 2,5 мм <sup>2</sup>			1029390	1	1029392	1
Гнездовой PE, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14			1029400	1		
Гнездовой PE, 2,5 мм <sup>2</sup>			1029391	1		
Штыревой PE, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14						1029398
Штыревой PE, 2,5 мм <sup>2</sup>						1029389

**Разъем питания M12, винтовой зажим, обжимные контакты**

НОВИНКА

Другие кодировки штекеров питания можно найти на нашем сайте при помощи веб-кода:

**Ваш веб-код: #0024**



**Нодировка S,  
2-, 3-конт.+PE**



**Нодировка K,  
4-конт.+PE**



**Технические характеристики**

	2-конт. + PE, незакранированный	3-конт. + PE, незакранированный	3-конт. + PE, закранированный
Общие характеристики			
Степень загрязнения	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Обжим
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Электрические данные			
Расчетное напряжение	230 В AC	630 В AC	690 В AC
Расчетный ток	16 А (при использовании проводников 1,5 мм <sup>2</sup> )	12 А (при использовании проводников 1,5 мм <sup>2</sup> )	12 А (при использовании проводников 1,5 мм <sup>2</sup> )
Сопrotивление изоляции	> 10 ГΩ	> 10 ГΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале			
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Данные температуры			
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85		

**Технические характеристики**

	4-конт. + PE, незакранированный	4-конт. + PE, закранированный
Общие характеристики		
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP67	IP65
Тип подключения	Винтовые зажимы	Обжим
Сечение присоединяемого проводника [мм <sup>2</sup> ]	1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Электрические данные		
Расчетное напряжение	630 В AC	690 В AC
Расчетный ток	12 А (при использовании проводников 2,5 мм <sup>2</sup> )	16 А (при использовании проводников 2,5 мм <sup>2</sup> )
Сопrotивление изоляции	> 10 ГΩ	≥ 100 МΩ
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	- / -
Материал, держатель контакта	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	2-конт. + PE, незакранированный		3-конт. + PE, незакранированный		3-конт. + PE, закранированный		4-конт. + PE, незакранированный		4-конт. + PE, закранированный	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный соединитель, диаметр проводника: 6 мм ... 8 мм</b>										
Розетка, прямая	1419640	1								
Розетка, прямая	1419639	1								
Розетка, угловая	1419642	1								
Вилка, угловая	1419641	1								
<b>Штекерный соединитель, диаметр проводника: 8 мм ... 10 мм</b>										
Розетка, прямая			1404642	1						
Вилка, прямая			1404641	1						
Розетка, угловая			1408987	1						
Вилка, угловая			1408985	1						
<b>Штекерный соединитель, диаметр проводника: 8 мм ... 13 мм</b>										
Розетка, прямая							1424708	1		
Вилка, прямая							1424707	1		
<b>Штекерный соединитель, без контактов, диаметр проводника: 6,5 мм ... 11 мм</b>										
Розетка, прямая					1027469	1				
Вилка, прямая					1027467	1				
<b>Штекерный соединитель, без контактов, диаметр проводника: 8 мм ... 13 мм</b>										
Розетка, прямая							1027476	1		
Вилка, прямая							1027474	1		
<b>Обжимные контакты для штекеров, позолоченные, сечение жил:</b>										
Штыревой, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14					1029394	1			1029394	1
Штыревой, 2,5 мм <sup>2</sup>					1029388	1			1029388	1
Штыревой PE, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14					1029398	1				
Штыревой PE, 2,5 мм <sup>2</sup>					1029389	1				
Гнездовой PE, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14									1029401	1
Гнездовой PE, 2,5 мм <sup>2</sup>									1029393	1
<b>Обжимные контакты для гнезд, позолоченные, сечение жил:</b>										
Гнездовой, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14					1029395	1			1029396	1
Гнездовой, 2,5 мм <sup>2</sup>					1029390	1			1029392	1
Гнездовой PE, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14					1029400	1				
Гнездовой PE, 2,5 мм <sup>2</sup>					1029391	1				
Штыревой PE, 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 14									1029398	1
Штыревой PE, 2,5 мм <sup>2</sup>									1029389	1



## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

Приборный штекерный соединитель питания M12, модульный, четырехгранный фланец 25 мм, подготовленный



Фланцевый корпус,  
отверстие в корпусе 2,7 мм



смонтированный держатель  
контактов и изолятор с гибкими  
проводами длиной 0,5 м

ERC

ERC

### Технические характеристики

### Технические характеристики

Общие характеристики		
Степень загрязнения	-	
Степень защиты	-	
Тип подключения	-	
Электрические данные		
Расчетное напряжение		
Расчетный ток	-	
Категория перенапряжения	-	

с механическим ключом S-типа, 3 контакта + PE	с механическим ключом T-типа, 4 контакта
3	3
IP67	IP67
Отдельные проводники	Отдельные проводники
630 В	63 В
1 2 А	12 А

Тип кабеля	-	
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 85

Гибкий монтажный провод UL/cUL	Гибкий монтажный провод UL/cUL
-25 ... 85	-25 ... 85

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Описание	Артикул №		Штук	
	1	2	1	2
Корпус с четырехгранным фланцем, с плоским уплотнителем	1424131		10	
Смонтированный держатель контактов и изолятор, с гибкими проводами 0,5 м и обжимными контактами				
Вилка				

Описание	Артикул №		Штук	
	1	2	1	2
с механическим ключом S-типа, 3 контакта + PE	1424129		1	
с механическим ключом T-типа, 4 контакта		1424130		1

**Приборные соединители питания M12,  
2 конт.+PE, кодировка S**

- Крепежная резьба M16
- С гибкими проводами длиной 0,5 м
- S-кодирование



с механическим ключом S-типа,  
2 контакта + PE



**Технические характеристики**

	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны
Общие характеристики		
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	-	IP65 / IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	630 В	630 В
Расчетный ток	16 А	16 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий монтажный провод UL/cUL	Гибкий монтажный провод UL/cUL
сечения жил кабеля	1,31 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>
сечения жил кабеля [AWG]	16	16
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборные соединители питания</b>					
Розетка	S - Power	1411654	1	1411652	1
Вилка	S - Power	1411655	1	1411653	1

**Принадлежности**

Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------------------------	---------------	---------	-----

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

### Приборные соединители питания M12, 3 конт.+PE, кодировка S, 4-конт., кодировка T

- Крепежная резьба M16
- С гибкими проводами длиной 0,5 м



с механическим ключом S-типа,  
3 контакта + PE



с механическим ключом T-типа,  
4 контакта



	Технические характеристики		Технические характеристики	
	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны
Общие характеристики				
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные				
Расчетное напряжение	630 В	630 В	63 В	63 В
Расчетный ток	12 А	12 А	12 А	12 А
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий монтажный провод UL/cUL	Гибкий монтажный провод UL/cUL	Гибкий монтажный провод UL/cUL	Гибкий монтажный провод UL/cUL
сечения жил кабеля	1,31 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>
сечения жил кабеля [AWG]	16	16	16	16
Данные температуры				
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
	Данные для заказа		Данные для заказа	
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны
Приборные соединители питания				
Розетка	1424137	1	1424133	1
Вилка	1424139	1	1424132	1
	Принадлежности		Принадлежности	
Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16
		1504097	100	

**Приборные соединители питания M12 XL,**

**3 конт.+PE, кодировка S,**

**4-конт., кодировка T**

- Крепежная резьба M16
- С гибкими проводами длиной 0,5 м
- Устройство ограничения момента затяжки
- Раствор ключа 19



с механическим ключом S-типа,  
3 контакта + PE



с механическим ключом T-типа,  
4 контакта



	Технические характеристики	
	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны
Общие характеристики		
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	630 В	630 В
Расчетный ток	12 А	12 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий монтажный провод UL/cUL	Гибкий монтажный провод UL/cUL
сечения жил кабеля	1,31 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>
сечения жил кабеля [AWG]	16	16
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85



	Технические характеристики	
	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны
Общие характеристики		
Степень загрязнения	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники
Электрические данные		
Расчетное напряжение	63 В	63 В
Расчетный ток	12 А	12 А
Данные о материале		
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Тип кабеля	Гибкий монтажный провод UL/cUL	Гибкий монтажный провод UL/cUL
сечения жил кабеля	1,31 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>
сечения жил кабеля [AWG]	16	16
Данные температуры		
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Данные для заказа				
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны	
Приборные соединители питания				
Розетка	1411605	1	1411598	1
Вилка	1411607	1	1411603	1

Данные для заказа				
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны	
Приборные соединители питания				
Розетка	1411606	1	1411599	1
Вилка	1411608	1	1411604	1

Принадлежности		
Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097 100

Принадлежности		
Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097 100

## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

### Приборные соединители питания M12 XL, 4-конт+PE, кодировка K

- Крепежная резьба M16
- С гибкими проводами длиной 0,2 м
- Устройство ограничения момента затяжки
- Раствор ключа 19

НОВИНКА



Нодировка K, сечение проводника:  
2,5 мм<sup>2</sup>, 4-конт.+PE



Нодировка K, сечение проводника:  
1,31 мм<sup>2</sup>, 4-конт.+PE

	Технические характеристики		Технические характеристики			
	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны		
Общие характеристики						
Степень загрязнения	3	3	3	3		
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67		
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники		
Электрические данные						
Расчетное напряжение	630 В	630 В	630 В	630 В		
Расчетный ток	16 А	16 А	12 А	12 А		
Данные о материале						
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото		
Материал, держатель контакта	PA	PA	PA	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0		
Тип кабеля	Жила PEX	Жила PEX	Гибкий монтажный провод ULcUL	Гибкий монтажный провод ULcUL		
сечения жил кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>		
сечения жил кабеля [AWG]	14	14	16	16		
Данные температуры						
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-40 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85		
	Данные для заказа		Данные для заказа			
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук		
	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны			
Приборные соединители питания						
Розетка	1415292	1	1415294	1		
Вилка	1415291	1	1415293	1		
	Принадлежности		Принадлежности			
Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100



### Приборные разъемы питания M12 XL, 4-конт., кодировка L

- Крепежная резьба M16
- С гибкими проводами длиной 0,2 м
- Устройство ограничения момента затяжки
- Раствор ключа 19
- Специфицированные варианты для PROFINET



Кодировка L, сечение проводника: 2,5 мм<sup>2</sup>, 4-конт.



Кодировка L, сечение проводника: 1,31 мм<sup>2</sup>, 4-конт.

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны
<b>Общие характеристики</b>				
Степень загрязнения	3	3	3	3
Степень защиты	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Тип подключения	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники	Отдельные проводники
<b>Электрические данные</b>				
Расчетное напряжение	63 В	63 В	63 В	63 В
Расчетный ток	16 А	16 А	12 А	12 А
<b>Данные о материале</b>				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Тип кабеля	Жила PEX	Жила PEX	Гибкий монтажный провод UL/cUL	Гибкий монтажный провод UL/cUL
сечения жил кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>	1,31 мм <sup>2</sup>
сечения жил кабеля [AWG]	14	14	16	16
Данные температуры				
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
	Данные для заказа		Данные для заказа	
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны	Монтаж на передней панели	Монтаж с внутренней стороны
Приборный разъем питания, специфицированный для PROFINET	1425587	1	1425589	1
Розетка	1425586	1	1425588	1
Вилка			1425632	1
			1425631	1
			1425634	1
			1425633	1
	Принадлежности		Принадлежности	
Плоская гайка, с:	SACC-E-MU-M16	1504097	SACC-E-MU-M16	1504097
Резьба M16		100		100

## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

### Приборные соединители питания M12 XL, 4-конт.+FE, кодировка L

- Крепежная резьба M16
- С гибкими проводами длиной 0,2 м
- Устройство ограничения момента затяжки
- Раствор ключа 19
- Специфицированные варианты для PROFINET



Кодировка L, сечение проводника:  
2,5 мм<sup>2</sup>, 4-конт.+FE



Кодировка L, сечение проводника:  
1,31 мм<sup>2</sup>, 4-конт.+FE

	Технические характеристики			
	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны	
Общие характеристики	3		3	
Степень загрязнения	IP65/IP67		IP65/IP67	
Степень защиты	Отдельные проводники		Отдельные проводники	
Тип подключения	Отдельные проводники		Отдельные проводники	
Электрические данные	63 В		63 В	
Расчетное напряжение	16 А		16 А	
Расчетный ток				
Данные о материале	CuZn / Золото		CuZn / Золото	
Материал контакта / покрытие контакта	PA		PA	
Материал, держатель контакта	V0		V0	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	Жила PEX		Жила PEX	
Тип кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>		2,5 мм <sup>2</sup>	
сечения жил кабеля	14		14	
сечения жил кабеля [AWG]				
Данные температуры	-25 ... 85		-25 ... 85	
Вилка / розетка	[° C]		[° C]	
	-25 ... 85		-25 ... 85	
Данные для заказа				
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны	
Приборные соединители питания				
Розетка	1415296	1	1415299	1
Вилка	1415295	1	1415297	1
Приборный разъем питания, специфицированный для PROFINET				
Розетка	1425583	1	1425585	1
Вилка	1425582	1	1425584	1
Принадлежности				
Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	

	Технические характеристики			
	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны	
Общие характеристики	3		3	
Степень загрязнения	IP65/IP67		IP65/IP67	
Степень защиты	Отдельные проводники		Отдельные проводники	
Тип подключения	Отдельные проводники		Отдельные проводники	
Электрические данные	63 В		63 В	
Расчетное напряжение	12 А		12 А	
Расчетный ток				
Данные о материале	CuZn / Золото		CuZn / Золото	
Материал контакта / покрытие контакта	PA		PA	
Материал, держатель контакта	V0		V0	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	Гибкий монтажный провод ULcUL		Гибкий монтажный провод ULcUL	
Тип кабеля	1,31 мм <sup>2</sup>		1,31 мм <sup>2</sup>	
сечения жил кабеля	16		16	
сечения жил кабеля [AWG]				
Данные температуры	-25 ... 85		-25 ... 85	
Вилка / розетка	[° C]		[° C]	
	-25 ... 85		-25 ... 85	
Данные для заказа				
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны	
Приборные соединители питания				
Розетка	1425628	1	1425630	1
Вилка	1425627	1	1425629	1
Принадлежности				
Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	

**Приборные разъемы питания M12 XL,  
5-конт.+РЕ, кодировка М**

- Крепежная резьба M16
- С гибкими проводами длиной 0,2 м
- Устройство ограничения момента затяжки
- Раствор ключа 19



**Кодировка М,  
5-конт.+РЕ**

**Технические характеристики**

	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны	
	3	3	3	3
Общие характеристики				
Степень загрязнения	IP65/IP67		IP65/IP67	
Степень защиты	Отдельные проводники		Отдельные проводники	
Тип подключения				
Электрические данные				
Расчетное напряжение	630 В		630 В	
Расчетный ток	8 А		8 А	
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото		CuZn / Золото	
Материал, держатель контакта	PA		PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	
Тип кабеля	Гибкий монтажный провод UL/cUL		Гибкий монтажный провод UL/cUL	
сечения жил кабеля	1,31 мм <sup>2</sup>		1,31 мм <sup>2</sup>	
сечения жил кабеля [AWG]	16		16	
Данные температуры				
Вилка / розетка [° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

**Данные для заказа**

Описание	Монтаж на передней панели		Монтаж с внутренней стороны	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборные соединители питания				
Розетка	1415301	1	1415303	1
Вилка	1415300	1	1415302	1

**Принадлежности**

Плоская гайка, с: Резьба M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------------------------	---------------	---------	-----

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

**Кабель питания M12,  
2 конт.+РЕ, кодировка S,  
Тип кабеля:ПВХ, неэкранированный**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1 м	<b>1411636</b>	1 м <b>1411640</b>
	2 м	<b>1411637</b>	2 м <b>1411641</b>
	5 м	<b>1411638</b>	5 м <b>1411642</b>
	10 м	<b>1411639</b>	10 м <b>1411643</b>
Розетка M12, прямое 	1 м	<b>1411644</b>	
	2 м	<b>1411645</b>	
	5 м	<b>1411646</b>	
	10 м	<b>1411647</b>	
Розетка M12, угловое 	1 м	<b>1411648</b>	
	2 м	<b>1411649</b>	
	5 м	<b>1411650</b>	
	10 м	<b>1411651</b>	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПВХ — черный	ПВХ	БК1	1
		БК2	2
		ГNYE	3 PE

**Технические характеристики**

		M12
Расчетное напряжение		230 В AC
Расчетный ток	[А]	16
Материал контакта M12		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал накатанной гайки		Цинк. литая под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

### Кабель питания M12, 3 конт.+РЕ, кодировка S, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Вилка M12, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Данные для заказа	Артикул №	Данные для заказа	Артикул №	Данные для заказа	Артикул №
		1 м	<b>1408835</b>	1 м	<b>1408839</b>	1,5 м	<b>1424104</b>
		2 м	<b>1408836</b>	2 м	<b>1408840</b>	3 м	<b>1424105</b>
		5 м	<b>1408837</b>	5 м	<b>1408841</b>	5 м	<b>1424245</b>
		10 м	<b>1408838</b>	10 м	<b>1408842</b>	10 м	<b>1424110</b>
Розетка M12, прямое 		1 м	<b>1408843</b>			1,5 м	<b>1424108</b>
		2 м	<b>1408844</b>			3 м	<b>1424109</b>
		5 м	<b>1408845</b>			5 м	<b>1424110</b>
		10 м	<b>1408846</b>			10 м	<b>1424111</b>
Розетка M12, угловое 		1 м	<b>1408848</b>				
		2 м	<b>1408852</b>				
		5 м	<b>1408853</b>				
		10 м	<b>1408854</b>				
Розетка M12, прямое, экранирование на 360° 		1,5 м	<b>1424096</b>				
		3 м	<b>1424097</b>				
		5 м	<b>1424098</b>				
		10 м	<b>1424099</b>				
Розетка M12, угловое, экранирование на 360° 		1,5 м	<b>1424100</b>				
		1,5 м	<b>1424101</b>				
		1,5 м	<b>1424102</b>				
		1,5 м	<b>1424103</b>				

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов — черный (неэкранированный)	Полиуретан	BK1	1
			2
Полиуретан, без галогенов — оранжевый (экранированный)	Полиуретан	BK3	3
		GNYE	PE

#### Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение		690 В AC
Расчетный ток	[A]	12
Материал контакта M12		CuZn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал накатанной гайки		Цинк, литый под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85



# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

### Кабель питания M12, 4-конт., кодировка T, Тип кабеля: полиуретан

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Вилка M12, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1 м

1408812

1 м

1408816

1,5 м

1424120

1,5 м

1424124

2 м

1408813

2 м

1408819

1,5 м

1424121

3 м

1424125

5 м

1408814

5 м

1408820

1,5 м

1424122

5 м

1424126

10 м

1408815

10 м

1408822

1,5 м

1424123

10 м

1424127

#### Розетка M12, прямое



1 м

1408823

1 м

1408808

2 м

1408824

2 м

1408809

5 м

1408825

5 м

1408810

10 м

1408826

10 м

1408811

#### Розетка M12, угловое



1 м

1408827

1 м

1415196

2 м

1408828

2 м

1415197

5 м

1408829

5 м

1415198

10 м

1408830

10 м

1415199

#### Розетка M12, прямое, экранирование на 360°



1,5 м

1424112

3 м

1424113

5 м

1424114

10 м

1424115

#### Розетка M12, угловое, экранирование на 360°



1,5 м

1424116

1,5 м

1415202

3 м

1424117

3 м

1415203

5 м

1424118

5 м

1415204

10 м

1424128

10 м

1415205

#### Описание кабеля

#### Тип кабеля

#### Цветовая маркировка

#### Назначение выводов

Полиуретан, без галогенов - черный

Полиуретан

BN



1

WH



2

BK



4

BU



3

#### Технические характеристики

#### M12

Расчетное напряжение

63 В DC

Расчетный ток

[A]

12

Материал контакта M12

CuSn

Материал, контактная поверхность, M12

Ni/Au

Материал корпуса ручки M12

PA

Материал накатанной гайки

Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием

Степень защиты

IP65 / IP67 / IP68

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-25 ... 85

**Кабель питания M12,  
4-конт., кодировка T,  
Тип кабеля: ПВХ, неэкранированный**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

**Без разъема**



**Вилка M12**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	1 м	<b>1089952</b>	1 м <b>1089958</b>
	2 м	<b>1089953</b>	2 м <b>1089961</b>
	5 м	<b>1089955</b>	5 м <b>1089965</b>
	10 м	<b>1089956</b>	10 м <b>1089968</b>
<b>Розетка M12, прямое</b> 	1 м	<b>1089970</b>	1 м <b>1089988</b>
	2 м	<b>1089971</b>	2 м <b>1089997</b>
	5 м	<b>1089972</b>	5 м <b>1089998</b>
	10 м	<b>1408826</b>	10 м <b>1089973</b>
<b>Розетка M12, угловое</b> 	1 м	<b>1089977</b>	
	2 м	<b>1089981</b>	
	5 м	<b>1089984</b>	
	10 м	<b>1089987</b>	

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПВХ — черный (неэкранированный)	ПВХ	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

**Технические характеристики**

		M12
Расчетное напряжение		63 В DC
Расчетный ток	[А]	12
Материал контакта M12		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал нанатанной гайки		Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

### Кабель питания M12, 4-конт.+PE, кодировка K Тип кабеля: полиуретан

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема



Вилка M12



Вилка M12, 360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №



1,5 м

1414866

1,5 м

1414833

1,5 м

1414867

1,5 м

1414834

3 м

1414870

3 м

1414837

3 м

1414871

3 м

1414838

5 м

1414875

5 м

1414841

5 м

1414876

5 м

1414842

10 м

1414879

10 м

1414846

10 м

1414880

10 м

1414847

Розетка M12, прямое



1,5 м

1414770

3 м

1414788

5 м

1414804

10 м

1414821

Розетка M12, угловое



1,5 м

1414766

3 м

1414784

5 м

1414800

10 м

1414817

Розетка M12, прямое, экранирование на 360°



1,5 м

1414771

3 м

1414789

5 м

1414805

10 м

1414822

Розетка M12, угловое, экранирование на 360°



1,5 м

1414767

3 м

1414785

5 м

1414801

10 м

1414818

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

Полиуретан, без галогенов — черный (неэкранированный)

Полиуретан

BK1

1

1

BK2

2

2

Полиуретан, без галогенов — оранжевый (экранированный)

Полиуретан

BK3

3

3

BK4

4

4

GNYE

PE

PE

#### Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение		690 В AC
Расчетный ток	[A]	16
Материал контакта M12		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал накатанной гайки		Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

### Кабель питания M12, 4-конт.+PE, кодировка K Тип кабеля: ПВХ

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Вилка M12, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414868  
1414872  
1414877  
1414881

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414835  
1414839  
1414843  
1414848

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414869  
1414874  
1414878  
1414882

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414836  
1414840  
1414845  
1414849

#### Розетка M12, прямое



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414780  
1414796  
1414812  
1414829

#### Розетка M12, угловое



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414774  
1414792  
1414808  
1414825

#### Розетка M12, прямое, экранирование на 360°



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414781  
1414797  
1414813  
1414830

#### Розетка M12, угловое, экранирование на 360°



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414775  
1414793  
1414809  
1414826

#### Описание кабеля

#### Тип кабеля

#### Цветовая маркировка

#### Назначение выводов

ПВХ — черный (неэкранированный)

ПВХ

BK1

1

1

BK2

2

2

BK3

3

3

BK4

4

4

GNYE

PE

PE

#### Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение		690 В AC
Расчетный ток	[A]	16
Материал контакта M12		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал нанатанной гайки		Цинк. литый под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

**Кабель питания M12,  
4-конт.+FE, кодировка L, Тип кабеля:  
полиуретан, неэкранированный**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей  
приведена на стр. 318

Экранированный кабель питания см. на сайте

Без разъема



Вилка M12,  
сечение жил 2,5 мм<sup>2</sup>



Вилка M12,  
сечение жил 1,5 мм<sup>2</sup>



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №



1,5 м

**1414883**

1,5 м

**1414850**

1,5 м

**1424593**

1,5 м

**1424597**

3 м

**1414887**

3 м

**1414854**

3 м

**1424594**

3 м

**1424598**

5 м

**1414891**

5 м

**1414858**

5 м

**1424595**

5 м

**1424599**

10 м

**1414895**

10 м

**1414862**

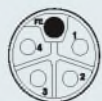
10 м

**1424596**

10 м

**1424600**

Розетка M12, прямое, сечение жил 2,5 мм<sup>2</sup>



1,5 м

**1414772**

0,3 м

**1425009**

3 м

**1414790**

0,6 м

**1425010**

5 м

**1414806**

1,5 м

**1425011**

10 м

**1414823**

3 м

**1425012**

Розетка M12, угловое, сечение жил 2,5 мм<sup>2</sup>



1,5 м

**1414768**

3 м

**1414786**

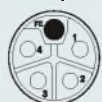
5 м

**1414802**

10 м

**1414819**

Розетка M12, прямое, сечение жил 1,5 мм<sup>2</sup>



1,5 м

**1424601**

0,3 м

**1425017**

3 м

**1424602**

0,6 м

**1425018**

5 м

**1424603**

1,5 м

**1425019**

10 м

**1424604**

3 м

**1425020**

Розетка M12, угловое, сечение жил 1,5 мм<sup>2</sup>



1,5 м

**1424605**

3 м

**1424606**

5 м

**1424607**

10 м

**1424608**

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

Полиуретан, без галогенов — серый

**280**

BN



1

Тип кабеля: 280 для 2,5 мм<sup>2</sup>

WH



2

Полиуретан, без галогенов — серый

**290**

BU



3

Тип кабеля: 290 для 1,5 мм<sup>2</sup>

BK



4

GY



5

**Технические**

**M12**

Расчетное напряжение

63 В DC

Расчетный ток

[А]

16

Материал контакта M12

CuSn

Материал, контактная поверхность, M12

Ni/Au

Материал корпуса ручки M12

PA

Материал накатанной гайки

Цинк. литья под давлением,  
с никелевым покрытием

Степень защиты

IP65 / IP67

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

-25 ... 85



**Кабель питания M12,  
4-конт.+FE, кодировка L, Тип кабеля:  
ПВХ, неэкранированный**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Экранированный кабель питания см. на сайте

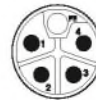
Без разъема



Вилка M12,  
сечение жил 2,5 мм<sup>2</sup>



Вилка M12,  
сечение жил 1,5 мм<sup>2</sup>



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема



Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

Артикул №

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414885  
1414889  
1414893  
1414897

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414852  
1414856  
1414860  
1414864

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1424609  
1424610  
1424611  
1424612

1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1424613  
1424614  
1424615  
1424616

Розетка M12, прямое, сечение жил 2,5 мм<sup>2</sup>



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414782  
1414798  
1414814  
1414831

0,3 м  
0,6 м

1425013  
1425014  
1425015  
1425016

Розетка M12, угловое, сечение жил 2,5 мм<sup>2</sup>



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1414777  
1414794  
1414810  
1414827

Розетка M12, прямое, сечение жил 1,5 мм<sup>2</sup>



1,5 м  
1,5 м  
1,5 м  
1,5 м

1424617  
1424618  
1424619  
1424620

0,3 м  
0,6 м  
1,5 м  
3 м

1425021  
1425022  
1425023  
1425024

Розетка M12, угловое, сечение жил 1,5 мм<sup>2</sup>



1,5 м  
3 м  
5 м  
10 м

1424621  
1424622  
1424623  
1424624

Описание кабеля

Тип кабеля

Цветовая маркировка

Назначение выводов

ПВХ — серый  
Тип кабеля: 500 для 2,5 мм<sup>2</sup>

500

BN



1

WH



2

ПВХ — серый  
Тип кабеля: 510 для 1,5 мм<sup>2</sup>

510

BU



3

BK



4

GY



5

**Технические характеристики**

		M12
Расчетное напряжение		63 В DC
Расчетный ток	[А]	16
Материал контакта M12		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал нанатанной гайки		Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

**Кабель питания M12, 4-конт., кодировка L, Тип кабеля: полиуретан, неэкранированный**

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Экранированный кабель питания см. на сайте

Без разъема



Вилка M12, сечение жил 2,5 мм<sup>2</sup>



Вилка M12, сечение жил 1,5 мм<sup>2</sup>



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №		Артикул №	
	1,5 м	1425065	1,5 м	1425069	1,5 м	1425025	1,5 м	1425029	1,5 м	1425029
	3 м	1425066	3 м	1425070	3 м	1425026	3 м	1425030	3 м	1425030
	5 м	1425067	5 м	1425071	5 м	1425027	5 м	1425031	5 м	1425031
	10 м	1425068	10 м	1425072	10 м	1425028	10 м	1425032	10 м	1425032
Розетка M12, прямое, сечение жил 2,5 мм <sup>2</sup>	1,5 м	1425073	0,3 м	1425081						
	3 м	1425074	0,6 м	1425082						
	5 м	1425075	1,5 м	1425083						
	10 м	1425076	3 м	1425084						
Розетка M12, угловое, сечение жил 2,5 мм <sup>2</sup>	1,5 м	1425077								
	3 м	1425078								
	5 м	1425079								
	10 м	1425080								
Розетка M12, прямое, сечение жил 1,5 мм <sup>2</sup>	1,5 м	1425033			0,3 м	1425041				
	3 м	1425034			0,6 м	1425042				
	5 м	1425035			1,5 м	1425043				
	10 м	1425036			3 м	1425044				
Розетка M12, угловое, сечение жил 1,5 мм <sup>2</sup>	1,5 м	1425037								
	3 м	1425038								
	5 м	1425039								
	10 м	1425040								

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов — черный Тип кабеля: PUR для 2,5 мм <sup>2</sup>	Полиуретан	BN  WH	1 2
Полиуретан, без галогенов — черный Тип кабеля: 105 для 1,5 мм <sup>2</sup>	105	BU  BK	3 4

**Технические характеристики**

		M12
Расчетное напряжение		63 В (DC) / 63 В DC
Расчетный ток	[A]	16
Материал контакта M12		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал накатанной гайки		Цинк. литая под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

### Кабель питания M12, 4-конт., кодировка L, Тип кабеля: ПВХ, неэкранированный

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Экранированный кабель питания см. на сайте

#### Без разъема



#### Вилка M12, сечение жил 2,5 мм<sup>2</sup>



#### Вилка M12, сечение жил 1,5 мм<sup>2</sup>



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №	Артикул №			
	1,5 м	1425085	1,5 м	1425089	1,5 м	1425045	1,5 м	1425049
	3 м	1425086	3 м	1425090	3 м	1425046	3 м	1425050
	5 м	1425087	5 м	1425091	5 м	1425047	5 м	1425051
	10 м	1425088	10 м	1425092	10 м	1425048	10 м	1425052
Розетка M12, прямое, сечение жил 2,5 мм <sup>2</sup> 	1,5 м	1425093	0,3 м	1425101				
	3 м	1425094	0,6 м	1425102				
	5 м	1425095	1,5 м	1425103				
	10 м	1425096	3 м	1425104				
Розетка M12, угловое, сечение жил 2,5 мм <sup>2</sup> 	1,5 м	1425097						
	3 м	1425098						
	5 м	1425099						
	10 м	1425100						
Розетка M12, прямое, сечение жил 1,5 мм <sup>2</sup> 	1,5 м	1425053			0,3 м	1425061		
	3 м	1425054			0,6 м	1425062		
	5 м	1425055			1,5 м	1425063		
	10 м	1425056			3 м	1425064		
Розетка M12, угловое, сечение жил 1,5 мм <sup>2</sup> 	1,5 м	1425057						
	3 м	1425058						
	5 м	1425059						
	10 м	1425060						

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПВХ — черный Тип кабеля: PVC для 2,5 мм <sup>2</sup>	ПВХ	BN	1
		WH	2
ПВХ — черный Тип кабеля: 110 для 1,5 мм <sup>2</sup>	110	BU	3
		BK	4

#### Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение		63 В DC
Расчетный ток	[А]	16
Материал контакта M12		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал нанатанной гайки		Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

# Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов

## Кабельные соединения M12 для силовых устройств

**Кабель питания M12,  
5-конт.+PE, кодировка M,  
Тип кабеля: полиуретан**

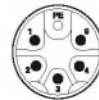
**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

Без разъема

Вилка M12

Вилка M12,  
360° экранированная



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №
		1,5 м	1414949	1,5 м	1414932	1,5 м	1414950	1,5 м	1414933
		3 м	1414953	3 м	1414936	3 м	1414954	3 м	1414937
		5 м	1414957	5 м	1414941	5 м	1414958	5 м	1414942
		10 м	1414961	10 м	1414945	10 м	1414962	10 м	1414946

**Розетка M12, прямое**



1,5 м	1414901
3 м	1414910
5 м	1414918
10 м	1414926

**Розетка M12, угловое**



1,5 м	1414899
3 м	1414907
5 м	1414916
10 м	1414924

**Розетка M12, прямое, экранирование на 360°**



1,5 м	1414902
3 м	1414911
5 м	1414919
10 м	1414927

**Розетка M12, угловое, экранирование на 360°**



1,5 м	1414900
3 м	1414908
5 м	1414917
10 м	1414925

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов — черный (неэкранированный)	Полиуретан	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		BK4	4
		BK5	5
		GNYE	PE

**Технические характеристики**

		M12
Расчетное напряжение		690 В AC
Расчетный ток	[A]	8
Материал контакта M12		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал накатанной гайки		Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Диапазон температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85



### Кабель питания M12, 5-конт.+PE, кодировка M, Тип кабеля: ПВХ

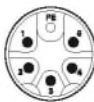
#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

#### Без разъема

#### Вилка M12

#### Вилка M12, 360° экранированная



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Данные для заказа	Артикул №	Данные для заказа	Артикул №	Данные для заказа	Артикул №
		1,5 м	1414951	1,5 м	1414934	1,5 м	1414952
		3 м	1414955	3 м	1414939	3 м	1414956
		5 м	1414959	5 м	1414943	5 м	1414960
		10 м	1414963	10 м	1414947	10 м	1414964
						1,5 м	1414935
						3 м	1414940
						5 м	1414944
						10 м	1414948

#### Розетка M12, прямое



1,5 м	1414905
3 м	1414914
5 м	1414922
10 м	1414930

#### Розетка M12, угловое



1,5 м	1414903
3 м	1414912
5 м	1414920
10 м	1414928

#### Розетка M12, прямое, экранирование на 360°



1,5 м	1414906
3 м	1414915
5 м	1414923
10 м	1414931

#### Розетка M12, угловое, экранирование на 360°



1,5 м	1414904
3 м	1414913
5 м	1414921
10 м	1414929

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
ПВХ — черный (неэкранированный)	ПВХ	БК1	1
		БК2	2
		БК3	3
		БК4	4
		БК5	5
ПВХ — оранжевый (экранированный)	ПВХ	GNYE	PE

#### Технические характеристики

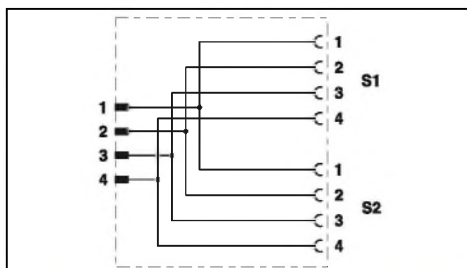
		M12
Расчетное напряжение		690 В AC
Расчетный ток	[A]	8
Материал контакта M12		CuSn
Материал, контактная поверхность, M12		Ni/Au
Материал корпуса ручки M12		PA
Материал нанатанной гайки		Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85



### Y-разветвитель для разъемов питания M12



Y-разветвитель, кодировка T,  
4-полюсн.



#### Технические характеристики

Общие характеристики	
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65 / IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	63 В DC
Расчетный ток	2x 12 А (при 40 °С)
Данные о материале	
Материал, контакт	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 80

#### Данные для заказа

Описание	Расстояние между центрами	Тип	Артикул №	Штук
Y-образный разветвитель, неэкранированный, штекер M12 на 2 гнезда M12	21 мм	SAC-4PY-MT/2XFТ VP	1410632	5

**Разветвитель питания  
для разъемов питания M12**



**Распределитель питания со  
вставными обжимными контактами,  
горизонтальный**

**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение	24 В DC
Допустимое рабочее напряжение	30,5 В DC
Номинальный ток каждого входного/выходного сигнала	10 А (Диагностическая розетка M12 в каждом канале макс. 50 мА)
Расчетный ток на 1 гнездо	2х 9,25 А (при 40 °С)
Общий расчетный ток	-
Материал корпуса	PBT
Размеры	
Ширина x Высота x Длина [мм]	60 x 52 x 212
Данные температуры	
Распределительная коробка	-25 °С ... 60 °С

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Разветвитель питания</b> , гнездо M12, 4 гнезда, 4-конт., незранированный, индикатор состояния: да			
- с диагностическим портом	<b>SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL</b>	<a href="#">1411048</a>	1
- без диагностического порта	<b>SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL</b>	<a href="#">1413929</a>	1

**Принадлежности**

<b>Запорные винты M12 с системой быстрой фиксации</b>			
неиспользуемых гнезд M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробов и приборных соединителей <b>UniCard</b> , для маркировки устройств Phoenix Contact, Axiotline	<b>PROT-MS SCO</b>	<a href="#">1553129</a>	5
Маркировочное поле: 7 x 10 мм, 30 отдельных табличек <b>Динамометрическая отвертка</b>	<b>UCT-EM (7X10)</b>	<a href="#">0830765</a>	10
отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм <b>Насадка</b>	<b>TSD 04 SAC</b>	<a href="#">1208429</a>	1
для монтажа кабеля датчиков/исполнительных элементов со штекерным разъемом M12 и сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 15 мм, для шестигранного привода 4 мм <b>Насадка</b>	<b>SAC BIT M12-D15</b>	<a href="#">1208432</a>	1
для монтажа сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 20 мм, для шестигранного привода 4 мм	<b>SACC BIT M12-D20</b>	<a href="#">1208445</a>	1

## Товар на метры

### Бухты кабелей для датчиков

Возможна поставка специальных проводов SAC для подключения соединителей M8 и M12 для самостоятельной сборки в бухтах кабеля по 100 м каждая.

Кабели длиной от 110 м до 500 м поставляются на кабельном барабане. Пожалуйста, учитывайте пример составления заказа слева внизу.



Бухта кабеля, 100 м, без экрана

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318

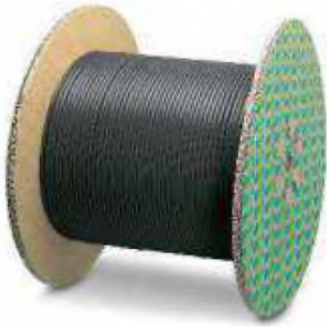
**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Полиуретан без галогенов - черный, тип кабеля: полиуретан</b>			
3 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	1
3 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1601650	1
4 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	1
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	1
5 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1601676	1
6 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GY / PK	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	1
8 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	1
<b>ПВХ - черный, тип кабеля: ПВХ</b>			
3 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	1
3 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1601825	1
4 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	1
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	1
5 x 0,34 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1601841	1
8 x 0,25 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	1
12 x 0,14 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	1
17 x 0,14 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YEBN / WHGY	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	1
<b>Полиуретан/ПВХ - черный, витая пара, тип кабеля: 35T</b>			
12 x 0,14 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: (BN/BU) / (WH/GN) / (PK/YE) / (BK/GY) / (RD/VT) / (GYPK/RDBU)			

### Пример заказа кабельных барабанов с кабелем различной длины:

Для кабеля типа: ПВХ черного цвета, 5 x 0,34 мм<sup>2</sup>, экранированный, длиной 340 м, данные заказа выглядят так:

Артикул № 1408527	Длина [м] 340
Шаг: 10 м	
Минимальная длина: 110 м	
Максимальная длина: 500 м	



Кабельный барабан, 110 м до 500 м, без экрана



Бухта кабеля, 100 м, с экраном



Кабельный барабан, 110 м до 500 м, экранирован

Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1	SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1	SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1	SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1	SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1	SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1	SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
			SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1			
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1				SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1			
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1				SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1	SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1	SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1	SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1			
			SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1			

## Товар на метры

### Бухты кабеля для разъемов электромагнитных клапанов

Возможна поставка специальных проводов SAC для подключения штекеров для клапанов для самостоятельной сборки в бухтах кабеля по 100 м каждая.

Кабели длиной от 110 м до 500 м поставляются на кабельном барабане. Пожалуйста, учитывайте пример составления заказа слева внизу.

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 318



Бухта кабеля, 100 м, без экрана



Кабельный барабан, 110 м до 500 м, без экрана

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Полиуретан без галогенов - черный, тип кабеля: полиуретан</b> 3x 0,5 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / GNYE 5 x 0,5 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	1
	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	1
<b>ПВХ - черный, тип кабеля: 534</b> 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / GNYE 5 x 0,75 мм <sup>2</sup> , цвета проводников: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	1
	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	1
SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	1

### Пример заказа кабельных барабанов с кабелем различной длины:

Для кабеля типа: полиуретан без галогенов черного цвета, 5 x 0,5 мм<sup>2</sup>, неэкранированный, длиной 340 м данные заказа выглядят так:

Артикул №	Длина [м]
1408530	340
	Шаг: 10 м Минимальная длина: 110 м Максимальная длина: 500 м



**Бухта магистрального кабеля для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств**

Для распределительных коробок с пружинными или вставными винтовыми зажимами поставляются магистральные кабели в бухтах. Магистральные кабели также могут подсоединяться к сборным крышкам и соединительным гнездам M23.



**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 330

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
<b>Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/ПВХ, незранированный, длина: 50 м</b>			
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
<b>Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/ПВХ, незранированный, длина: 200 м</b>			
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
<b>Бухта магистрального кабеля с РЕ-проводником, полиуретан/ПВХ, незранированный, длина: 50 м</b>			
8 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	1
<b>Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/полипропилен без галогенов, незранированный, длина: 50 м</b>			
8 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	1
<b>Бухта магистрального кабеля, с РЕ-проводником, полиуретан/полипропилен, без галогенов, высокогибный, незранированный, длина: 50 м</b>			
16 x 0,5 мм <sup>2</sup> / 3 x 1,0 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
<b>Бухта магистрального кабеля, без РЕ-проводника, полиуретан/ПВХ, незранированный, длина: 50 м</b>			
4 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 мм <sup>2</sup> / 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

## Принадлежности

### Монтажный инструмент для кабелей датчиков и исполнительных устройств

Динамометрические отвертки с предварительно настроенным крутящим моментом идеально подходят для монтажа круглых соединителей M8 и M12 с накатанной гайкой. Все преимущества данного инструмента в полной мере проявляются при подключении распределительных коробок. Из-за наличия большого количества гнезд и их плотной компоновки очень редко предоставляется возможность выполнения всех подсоединений вручную. Благодаря открытой конструкции насадок значительно упрощается снятие и установка резьбовых соединений.



Описание	
<b>Динамометрическая отвертка</b> ① отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	
<b>Насадка</b> ② для монтажа штекерных соединителей M8с продольной накатной и гайкой диаметром 10 мм, для шестигранного привода 4 мм	
<b>Насадка</b> ③ для монтажа штекерных соединителей M8с продольной накатной и гайкой диаметром 12 мм, для шестигранного привода 4 мм	
<b>Динамометрическая отвертка</b> ④ отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	
<b>Насадка</b> ⑤ для монтажа кабеля датчиков/исполнительных элементов со штекерным разъемом M12 и сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 15 мм, для шестигранного привода 4 мм	
<b>Насадка</b> ⑥ для монтажа кабеля датчиков/исполнительных элементов со штекерным разъемом M12 и сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 16 мм, для шестигранного привода 4 мм	
<b>Насадка</b> ⑥ для монтажа сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 20 мм, для шестигранного привода 4 мм	

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
TSD 02 SAC	1208487	1	
SAC BIT M8-D10	1208461	1	
SACC BIT M8-D12	1208474	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-D15	1208432	1	
SAC BIT M12-D16	1200305	1	
SACC BIT M12-D20	1208445	1	

**Монтажный инструмент для кабелей датчиков и исполнительных устройств**

Для создания штекерных соединений в условиях ограниченного пространства рекомендуется использовать монтажные инструменты. Динамометрическая отвертка и монтажная насадка предназначены для установки цилиндрических разъемов M12 и 7/8“.

Преимущество монтажной насадки особенно ощущается при подключении штекерных разъемов к распределительным коробкам. Открытая конструкция обеспечивает возможность быстрой присадки и монтажа даже в условиях ограниченного пространства.

В ассортименте вариант разъема M12 со стальной шестигранной накатанной гайкой из высококачественной стали. Таким образом, обеспечивается устойчивость гайки разъема к воздействию корродирующих материалов.

Для увеличения гибкости в ассортименте отвертки с настраиваемым моментом вращения. В сочетании с адаптерной вставкой можно использовать различные имеющиеся в наличии монтажные насадки.



Описание	
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 0,8 Нм шестигранный привод, размер 4 мм ①	
<b>Насадка</b> для монтажа штекерных соединителей 7/8“, с накатанной гайкой диаметром 25 мм, с шестигранным приводом 4 мм ②	
<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм ③	
<b>Насадка</b> для монтажа кабелей датчиков/исполнительных элементов со штекерным разъемом M12 и сборных штекерных разъемов M12, с шестигранной накатанной гайкой под ключ 14 мм, с шестигранным приводом 4 мм ④	
<b>Динамометрическая отвертка, точность</b> согласно нормам EN ISO 6789 настроена в диапазоне 0,3 ... 1,2 Нм настроена в диапазоне 1,2 ... 3 Нм настроена в диапазоне 3 ... 6 Нм ⑤	
<b>Адаптерный модуль</b> для динамометрической отвертки с регулируемым крутящим моментом, для крепления насадок с шестигранным приводом 4 мм ⑥	

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
TSD 08 SAC	1212597	1	
SAC BIT MIN-D25	1212512	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-W14	1212513	1	
TSD-M 1,2NM	1212224	1	
TSD-M 3NM	1212225	1	
TSD-M 6NM	1212226	1	
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1	

## Принадлежности

### Компоненты для закрытия отверстий

При транспортировке или в полевых условиях неиспользуемые штекерные соединения должны защищаться или закрываться. Для этого подходят запорные винты, колпачки и заглушки из пластмассы или металла. Достигаются классы защиты IP65/IP67 и IP69K.



Описание	
<b>Запорный винт M5</b> ① неиспользуемых гнезд M5 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Запорный винт M8</b> ② неиспользуемых гнезд M8 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Запорный винт M12</b> ③ неиспользуемых гнезд M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Запорные винты M12 с системой быстрой фиксации</b> ④ неиспользуемых гнезд M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Колпачок M12</b> ⑤ неиспользуемых штекеров M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, приборных соединителей и устройств ввода-вывода	
<b>Запорный винт M12, металл</b> ⑥ неиспользуемых гнезд M12 экранированных кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Колпачок M12 из металла</b> ⑦ неиспользуемых штекеров M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, приборных соединителей и устройств ввода-вывода	
<b>Запорный винт M12 из нержавеющей стали</b> ⑧ неиспользуемых гнезд M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
<b>Заглушки</b> ⑨ для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд	
<b>Запорный винт M16</b> ⑩ с плоской гайкой для овального выреза корпуса	

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
<b>PROT-M5</b>	<b>1533288</b>	10	
<b>PROT-M8</b>	<b>1682540</b>	5	
<b>PROT-M12</b>	<b>1680539</b>	5	
<b>PROT-MS SCO</b>	<b>1553129</b>	5	
<b>PROT-M12 FS</b>	<b>1560251</b>	5	
<b>PROT-M12 SH</b>	<b>1503302</b>	5	
<b>PROT-M12 FS-M</b>	<b>1430488</b>	10	
<b>PROT-M12 FB</b>	<b>1555538</b>	5	
<b>Q-PROT 9/11</b>	<b>1670235</b>	10	
<b>SACC-M16-SEALING PLUG SET</b>	<b>1453368</b>	10	

**Компоненты для закрытия отверстий, с крепежной лентой или цепью**

Резьбовые и нерезьбовые колпачки типоразмеров M8, M12 и 7/8" применяются для герметичного закрытия вырезов в соответствии со степенью защиты IP67. Крепежная лента прочно закрепляется на кабеле или корпусе.

Металлический защитный колпачок M12 с крепежной цепью подходит для любых вариантов штыревых частей. Колпачки используются при эксплуатации в тяжелых промышленных условиях, а также в тех случаях, когда необходимо обеспечить защиту от ЭМВ.



		Данные для заказа		
Описание		Тип	Артикул №	Штук
<b>Резьбовой колпачок, пластмассовый, с крепежной лентой, для закрытия неиспользуемых гнезд</b> ① M8 для проводов SAC M8 с проушиной 3 мм M8 с проушиной 12 мм M12 для проводов SAC M12 с проушиной 15 мм 7/8" для проводов SAC		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	10
		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	10
		PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	10
		PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	5
		PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	5
		PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	10
	<b>Колпачок, пластмассовый, с крепежной лентой, для закрытия неиспользуемых вилок</b> ② M8 для проводов SAC M8 с проушиной 8 мм M12 для проводов SAC M12 с проушиной 12 мм M12 с проушиной 15 мм 7/8" для проводов SAC		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857
		PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	10
		PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	5
		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	5
		PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	5
		PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	10
<b>Колпачок из металла с крепежной цепью и петлей 16 мм, для закрытия неиспользуемых штырей M12</b> ③			PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491



## Принадлежности

### Принадлежности для распределительных коробок M8 с разъемным присоединением магистрального кабеля

Динамометрическая отвертка с насадкой M8 идеально подходит для монтажа соединителей M8 с накатанной гайкой.

Для распределителей от 4 до 10 гнезд в наличии запасной колпачок. Описание подходящих отверток, динамометрических отверток и насадок W24 для точной затяжки прижимных гаек находится в данных заказа.

Запорные винты PROT M8 для неиспользуемых гнезд защищают распределитель от инородных тел и воды. Таким образом достигается соответствие классу защиты IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или при помощи плоттера.

#### Примечания:

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 3.



Описание	
Присоединительная крышка для датчика или исполнительного устройства с маркировочными табличками, для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств:	①
4 гнезда M8, расположенные в один ряд	
6 гнезд M8, расположенных в один ряд	
8 гнезд M8, расположенных в один ряд	
10 гнезд M8, расположенных в один ряд	
Запорный винт M8	②
неиспользуемых гнезд M8 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	
Маркировочный материал, 10 элементов	③
- без надписей	
- конфигурируемый	
Динамометрическая отвертка	④
отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	
Насадка	⑤
для монтажа штекерных соединителей M8 с продольной накатной и гайкой диаметром 10 мм, для шестигранного привода 4 мм	
Насадка	⑥
для монтажа штекерных соединителей M8 с продольной накатной и гайкой диаметром 12 мм, для шестигранного привода 4 мм	
Отвертка	⑦
Размер: P22 x 100 мм, длина: 205 мм	
Динамометрическая отвертка	⑧
с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм шестигранный привод, размер 4 мм	
Насадка	⑨
для надежного затягивания прижимных гаек ключом 24 мм, для TSD 25 SAC, для 2,5 Нм	

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-C-H180-4/3-M8	1521229	1
SACB-C-H180-6/3-M8	1521216	1
SACB-C-H180-8/3-M8	1516425	1
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	1
PROT-M8	1682540	5
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10 CUS	0825031	1
TSD 02 SAC	1208487	1
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1
SZK P22 VDE	1206463	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

**Принадлежности для распределительных коробок M8 со штекерным разъемом M12 и M16**

Для распределителей от 4 до 10 гнезд в наличии подходящие соединительные гнезда в угловом исполнении, см. данные для заказа. Для специфического использования магистрального проводника в наличии свободно конфигурируемые соединительные гнезда в прямом и угловом исполнении.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или при помощи плоттера.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M8.

Запорные винты PROT M8 для неиспользуемых гнезд защищают распределитель от инородных тел и воды. Таким образом достигается соответствие классу защиты IP65/67.

**Примечания:**

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге Э.



Описание	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
Соединительное гнездо M16, угловое, с магистральным кабелем, для концентраторов сигналов датчиков/исполнительных элементов	4 гнезда, длина кабеля: 5 м 4 гнезда, длина кабеля: 10 м 6 гнезд, длина кабеля: 5 м 6 гнезд, длина кабеля: 10 м 8 гнезд, длина кабеля: 5 м 8 гнезд, длина кабеля: 10 м 10 гнезд, длина кабеля: 5 м 10 гнезд, длина кабеля: 10 м	Гнездовая часть соединителя M12, угловая, с подсоединенным магистральным кабелем, для концентраторов сигналов от датчиков и исполнительных устройств с:	4 гнезда, длина кабеля: 5 м 4 гнезда, длина кабеля: 10 м 4 гнездами, длина кабеля: на заказ 6 гнезд, длина кабеля: 5 м 6 гнезд, длина кабеля: 10 м 6 гнездами, длина кабеля: на заказ	Соединительное гнездо M16, 14-конт., прямое, свободное конфигурирование, с выводом под пайку, для внешнего диаметра проводника 6,0 мм ... 8,0 мм	Соединительное гнездо M16, 14-конт., угловое, свободное конфигурирование, с выводом под пайку, для внешнего диаметра проводника 6,0 мм ... 8,0 мм	Запорный винт M8 неиспользуемых гнезд M8 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	Маркировочный материал, 10 элементов - без надписей - конфигурируемый	Динамометрическая отвертка отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,2 Нм и шестигранным приводом 4 мм	Насадка для монтажа штекерных соединителей M8 с продольной накатной и гайкой диаметром 10 мм, для шестигранного привода 4 мм	Насадка для монтажа штекерных соединителей M8 с продольной накатной и гайкой диаметром 12 мм, для шестигранного привода 4 мм

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693661	1	
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	1	
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	1	
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	1	
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	1	
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	1	
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	1	
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	1	
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	1	
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	1	
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	1	
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	1	
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	1	
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	1	
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	1	
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	1	
PROT-M8	1682540	5	
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10	
ZBF10 CUS	0825031	1	
TSD 02 SAC	1208487	1	
SAC BIT M8-D10	1208461	1	
SACC BIT M8-D12	1208474	1	

**Пример заказа гнездового соединительного разъема с магистральным кабелем различного типа:**

Для заказа гнездового соединительного разъема M12 с 4 гнездами и магистральным кабелем длиной 15 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] манс. 40 м
1520987	15,0
	Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

## Принадлежности

### Принадлежности для распределительных коробок M12, пластмассовая резьбовая часть и колпачки

Динамометрическая отвертка с насадкой M12 является идеальным инструментом для завинчивания всех штекерных соединителей M12 с продольной накаткой.

Для распределителей в наличии запасной колпачок. Описание подходящих отверток, динамометрических отверток и насадок W24 для точной затяжки прижимных гаек находится в данных заказа.

Запорные винты PROT-MS SCO для неиспользуемых гнезд защищают распределитель от инородных тел и воды. Таким образом достигается соответствие классу защиты IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или при помощи плоттера.

#### Примечания:

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 3.



Описание	
<b>Присоединительный корпус со встроенным соединителем</b> , для M12 концентратора сигналов от датчиков/исп. элементов, с пластмассовой резьбой и вставными винтовыми зажимами, на 4, 6 или 8 гнезд	①
<b>Запорные винты M12 с системой быстрой фиксации</b> неиспользуемых гнезд M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	②
<b>Маркировочный материал</b> , 5 элементов - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	③
<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	④
<b>Насадка</b> для монтажа кабеля датчиков/исполнительных элементов со штекерным разъемом M12 и сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 15 мм, для шестигранного привода 4 мм	⑤
<b>Насадка</b> для монтажа сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 20 мм, для шестигранного привода 4 мм	⑥
<b>Отвертка</b> Размер: PZ2 x 100 мм, длина: 205 мм	⑦
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
<b>Насадка</b> для надежного затягивания прижимных гаек ключом 24 мм, для TSD 25 SAC, для 2,5 Нм	⑨
<b>Отвертка, для всех типов винтовых клемм</b> сечением до 1,5 мм <sup>2</sup> без допуска VDE	⑩
<b>Стержень: 0,4 x 2,0 x 60 мм, длина: 157 мм</b> <b>Набельные нанонечники</b> , без пластмассовых втулок, сертификат CSA	⑪
0,5 мм <sup>2</sup> 0,75 мм <sup>2</sup> 1,0 мм <sup>2</sup> 1,5 мм <sup>2</sup>	

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	1
PROT-MS SCO	1553129	5
UC-EM (17,5X9)	0827490	10
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	10
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	1
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SZK PZ2 VDE	1206463	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1
SZS 0,4X2,0	1205202	10
A 0,5 - 6	3200218	1000
A 0,75 - 10	3200234	1000
A 1 - 10	3200250	1000
A 1,5 - 10	3200276	1000

**Принадлежности для распределительных коробок M12 с металлической резьбовой частью и резьбовыми клеммами с разъёмными выводами**

Динамометрическая отвертка с насадкой M12 является идеальным инструментом для заворачивания всех штекерных соединителей M12 с продольной накаткой.

Для распределителей в наличии запасной колпачок. Описание подходящих отверток, динамометрических отверток и насадок W24 для точной затяжки прижимных гаек находится в данных заказа.

Запорные винты PROT-MS SCO для неиспользуемых гнезд защищают распределитель от инородных тел и воды. Таким образом достигается соответствие классу защиты IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или при помощи плоттера.

**Примечания:**

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 3.



Описание	
<b>Присоединительный корпус</b> со встроенным соединителем M12, для концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств, с металлической резьбовой частью и вставными резьбовыми зажимами, на 4, 6 или 8 гнезд	①
<b>Запорные винты M12 с системой быстрой фиксации</b> неиспользуемых гнезд M12 набелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	②
<b>Маркировочный материал</b> , 5 элементов - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	③
<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	④
<b>Насадка</b> для монтажа кабеля датчиков/исполнительных элементов со штекерным разъемом M12 и сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 15 мм, для шестигранного привода 4 мм	⑤
<b>Насадка</b> для монтажа сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 20 мм, для шестигранного привода 4 мм	⑥
<b>Отвертка</b> Размер: PZ1 x 80 мм, длина: 178 мм	⑦
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
<b>Насадка</b> для надежного затягивания прижимных гаек ключом 24 мм, для TSD 25 SAC, для 2,5 Нм	⑨

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	10	
PROT-MS SCO	1553129	5	
UC-EM (17,5X9)	0827490	10	
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	10	
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	1	
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-D15	1208432	1	
SACC BIT M12-D20	1208445	1	
SZK PZ1 VDE	1206450	10	
TSD 25 SAC	1212315	1	
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1	



## Принадлежности

### Принадлежности для экранированных распределительных коробок M12

Для разветвителей поставляются соответствующие экранированные гнездовые части соединителей углового исполнения с присоединенным магистральным кабелем. В качестве принадлежностей поставляются прямые и угловые гнездовые части соединителей M23, собираемых по месту.

Запорные винты PROT M12 SH для неиспользуемых гнезд защищают распределитель от инородных тел и воды. Таким образом достигается соответствие классу защиты IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или при помощи плоттера.

Динамометрическая отвертка с насадкой является идеальным инструментом для закрепления резьбовых деталей с продольными насечками, для любых разъемов M12.

#### Примечания:

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 3.



Описание	
<b>Соединительное гнездо M23, 19-конт., угловое, экранированное, с подсоединенным магистральным кабелем</b> Длина кабеля: 5 м Длина кабеля: 10 м	①
<b>Соединительное гнездо M23, 19-конт., прямое, экранированное, свободное конфигурирования, с выводом под пайку, для проводников Ø: 9,5 мм ... 14,5 мм</b>	②
<b>Соединительное гнездо M23, 19-конт., угловое, экранированное, свободное конфигурирование, с выводом под пайку, для проводников Ø: 9,5 мм ... 14,5 мм</b>	③
<b>Специальный торцевой ключ</b> Вспомогательный инструмент для монтажа сборных корпусов соединителей M23	④
<b>Запорный винт M12, металл</b> неиспользуемых гнезд M12 экранированных кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей	⑤
<b>Нолпачок M23 из металла, для неиспользуемых штекеров M23</b> - без стального тросика - со стальным тросиком	⑥
<b>Нолпачок, пластмассовый, для закрытия неиспользуемого разъема M23</b>	⑦
<b>Маркировочный материал</b> - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	⑧
<b>Динамометрическая отвертка</b> отвертка с предварительно настроенным крутящим моментом 0,4 Нм и шестигранным приводом 4 мм	⑨
<b>Насадка</b> для монтажа кабеля датчиков/исполнительных элементов со штекерным разъемом M12 и сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 15 мм, для шестигранного привода 4 мм	⑩
<b>Насадка</b> для монтажа сборных штекерных разъемов M12, с накатанной гайкой диаметром 20 мм, для шестигранного привода 4 мм	⑪

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1519529	1
	1511828	1
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1
PLUSCON-RCS	1665062	1
PROT-M12 SH	1503302	5
MSK 1 MSK 2	1665897	10
	1665907	1
KSK 1	1685013	10
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
ZBN 18 CUS	0825059	1
ZBN 18 YE CUS	0825058	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1



**Принадлежности для распределительных коробок QUICKON с присоединительной способностью 0,14...0,34 мм<sup>2</sup>**

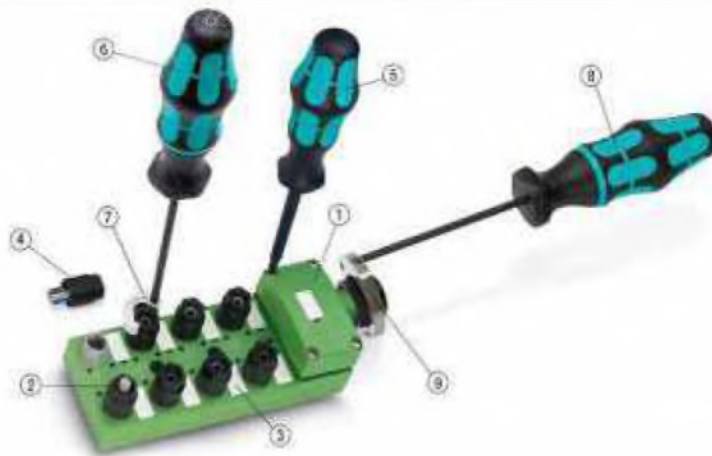
Заглушки Q-PROT 9/11 для неиспользуемых гнезд защищают распределитель от инородных тел и воды. Таким образом достигается соответствие классу защиты IP65/67.

Для прижимных гаек системы быстрого подключения в наличии динамометрические отвертки с насадкой W13. Обращение с инструментами не требует объяснения.

Для распределителей в наличии запасной колпачок. Описание подходящих отверток, динамометрических отверток и насадок W24 для точной затяжки прижимных гаек находится в данных заказа.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или при помощи плоттера.

Запасной комплект QUICKON, состоящий из паечного кольца, прижимной гайки и уплотнения для проводника.



**Примечания:**

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге Э.

Описание	
<b>Присоединительный корпус</b> со встроенным соединителем, для концентратора сигналов от датчиков и исполнительных устройств, с системой быстрого соединения QUICKON и вставными резьбовыми зажимами, на 4, 6 или 8 гнезд	①
<b>Заглушки</b> для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд	②
<b>Маркировочный материал</b> , 5 элементов - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	③
<b>Комплект QUICKON</b> для проведения замены; состоит из стыкового кольца, контргайки и уплотнения для кабеля	④
<b>Отвертка</b> Размер: PZ1 x 80 мм, длина: 178 мм	⑤
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,0 Нм шестигранный привод, размер 4 мм	⑥
<b>Насадка</b> для надежного затягивания прижимных гаек ключом 13 мм, для TSD 20 SAC, для 0,8 Нм и 2,0 Нм	⑦
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм шестигранный привод, размер 4 мм	⑧
<b>Насадка</b> для надежного затягивания прижимных гаек ключом 24 мм, для TSD 25 SAC, для 2,5 Нм	⑨

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	1	
Q-PROT 9/11	1670235	10	
UC-EM (17,5X9)	0827490	10	
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	10	
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	1	
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	1	
QO-SET	1548626	20	
SZK PZ1 VDE	1206450	10	
TSD 20 SAC	1212020	1	
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1	
TSD 25 SAC	1212315	1	
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1	

## Принадлежности

### Принадлежности для распределительных коробок QUICKON с соединительной способностью 0,34...0,75 мм²

В объем поставки распределителя входит черное резиновое уплотнение для внешнего диаметра проводника от 6,5 мм до 9,5 мм. Дополнительные резиновые уплотнения для магистралей от 4,0 мм до 6,5 мм (желтое уплотнение) или от 9,0 мм до 13,0 мм (красное уплотнение) указаны в данных заказа. Для точной затяжки прижимной гайки подходит динамометрическая отвертка с насадкой W24.

Запасной комплект QUICKON состоит из прижимной гайки, коронки, уплотнения и паечного кольца.

Торцевой ключ служит для удобного отвинчивания или завинчивания прижимных гаек QUICKON.

Заглушки Q-PROT 9/11 для неиспользуемых гнезд защищают распределитель от инородных тел и воды. Таким образом достигается соответствие классу защиты IP65/67.

Маркировочный материал предназначен для обозначения гнезд. Надписи наносятся вручную или при помощи плоттера.

#### Примечания:

Дополнительные маркировочные материалы и инструменты представлены в каталоге 3.



Описание	
<b>Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg13,5</b> для проводников диаметром: 4,0...6,5 мм	①
<b>Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg13,5</b> для проводников диаметром: 6,5...9,5 мм	②
<b>Резиновое уплотнение для резьбовых элементов Pg13,5</b> для проводников диаметром: 9,0...13,0 мм	③
<b>Заглушки</b> для Pg9 / Pg11, для закрытия неиспользуемых гнезд	④
<b>Маркировочный материал</b> - без надписей, белый - без надписей, желтый - конфигурируемый, белый - конфигурируемый, желтый	⑤
<b>Комплект QUICKON для проведения замены;</b> состоит из контргайки, втулки, уплотнения для кабеля и стыкового кольца	⑥
<b>Отвертка</b> Размер: PZ1 x 80 мм, длина: 178 мм	⑦
<b>Шлицеванный торцевой ключ</b> , для гаек QUICKON и проходных деталей 1,5 мм², 5-конт. / 2,5 мм², 4-конт. / SW 22 мм	⑧
<b>Динамометрическая отвертка</b> с предварительно настроенным крутящим моментом 2,5 Нм шестигранный привод, размер 4 мм	⑨
<b>Насадка</b> для надежного затягивания прижимных гаек ключом 24 мм, для TSD 25 SAC, для 2,5 Нм	⑩

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	10
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	10
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	10
Q-PROT 9/11	1670235	10
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
ZBN 18 CUS	0825059	1
ZBN 18 YE CUS	0825058	1
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	25
SZK PZ1 VDE	1206450	10
QSS 22	1670206	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1



### Обозначения



отвечает требованиям UL



может применяться в буксируемых цепях



устойчив к воздействию сварочных иск



устойчив к УФ-излучению



трудно воспламеняется



высокая термостойкость



хорошая маслостойкость



высокая химическая стойкость



выдерживает нагрузки на скручивание



без галогенов



подходит для применения в пищевой промышленности



подходит для применения в железнодорожной отрасли

### Полиуретан без галогенов — стандарт компании



Высокопрочный управляющий кабель для применения в буксирных цепях, поворотных и откидных столах, а также в качестве управляющего кабеля оборудования для тяжелых условий эксплуатации. Управляющие кабели выдерживают переменные нагрузки на изгиб и имеют длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке кабель обладает очень хорошей устойчивостью к маслам согласно DIN EN 60811-2-1, смазочным и охлажда-

ющим средствам и другим агрессивным средам. Прочие характеристики управляющего кабеля: не содержит галогенов и ПВХ, не содержит силиконов и веществ, нарушающих лакокрасочные покрытия, устойчивость к гидролизу и огнестойкость согласно UL-FT2.

<b>Материал внешней оболочки</b>	полиуретан
<b>Мин. число циклов изгибания</b>	4 млн.
<b>Минимальный радиус изгиба</b>	10x D
<b>Путь перемещения</b>	10 м
<b>Ускорение</b>	10 м/с <sup>2</sup>
<b>Скорость</b>	3 м/с
<b>испытано при</b>	+20 °C ... +25 °C





Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан черный	3-конт.	M8	3x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	186 248 250 302
		M8 экранирован.	3x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	193 302
		M12	3x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	186 250 302
		M12 экранирован.	3x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, синий, черный	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	193
		Штекеры для клапана	3x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, зеле- но-желтый	PP	подвижный: -15 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	230 до 238 304

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан черный	4 нонтанта	M8	4x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	186 194 302
		M8 экранирован.	4x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	194 249 302
		M12 экранирован.	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12 Power	4x 1,5 мм <sup>2</sup> (84x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 1,5 мм <sup>2</sup> (84x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, зелено-желтый	PP	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	289
		M12 Power экранирован.	4x 1,5 мм <sup>2</sup> (78x 0,15 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 2,5 мм <sup>2</sup> (141x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный	PP	подвижный: -30 °C ... +80 °C закрепленный: -50 °C ... +80 °C	296
		Штенеры для клапана	4x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, зелено-желтый	PP	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	230 до 238
	5-нонт.	M12	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	201 302
		M12 экранирован.	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	204 302
		Штенеры для клапана	5x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	PP	подвижный: -15 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	242 304



Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан черный	5-конт.	M12 Power	5x 2,5 мм <sup>2</sup> (141x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПП	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	292
		M12 Power экранирован.	5x 2,5 мм <sup>2</sup> (141x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПП	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	292
	6-конт.	M8	6x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	205 302
		M8 экранирован.	6x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый, розовый	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	206 302
		M12 Power	6x1,5 мм <sup>2</sup> (78x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, черный 5, зелено-желтый	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	см.: phoenix contact.net/ products
		M12 Power экранирован.	6x1,5 мм <sup>2</sup> (78x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, черный 5, зелено-желтый	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	см.: phoenix contact.net/ products
	8-конт.	M8	8x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм)		по DIN 47100	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	207
		M8 экранирован.	8x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	210
		M12	8x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм)		по DIN 47100	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	208 302
		M12 экранирован.	8x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	211 302
	12-конт.	M12	12x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм)		по DIN 47100	ПП	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	212
	17-конт.	M12	17x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм)		по DIN 47100	ПП	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	212

Тип	Нол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан оранжевый	4-нонт.	M12 Power экранирован.	4x 1,5 мм <sup>2</sup> (76x 0,15 мм) Экранирование: медная оплетка		черный 1, черный 2, черный 3, зелено-желтый	ПП	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	289
115 черный	5-нонт.	M8	5x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	200
		M12	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	201
121 черный	3-нонт.	Штекеры для клапана	3x 1,0 мм <sup>2</sup> (32x 0,20 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПП	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	230 232
240 желтый	3-нонт.	Штекеры для клапана	3x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПП	подвижный: -15 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	230 до 238
	4-нонт.	M12	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	194
	5-нонт.	Штекеры для клапана	5x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПП	подвижный: -15 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	230 до 238
280 серый	3-нонт.	M8	3x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	186 188 250
		M12	3x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	188 250
	4-нонт.	Штекеры для клапана	3x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПП	подвижный: -15 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	230 до 238
		M12	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПП	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	194

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
280 Серый	5-нонт.	Штекеры для клапана	5x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	PP	подвижный: -15 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	242
		M12 Power	5x 2,5 мм <sup>2</sup> (141x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	PP	подвижный: -30 °C ... +80 °C закрепленный: -50 °C ... +80 °C	294
	8-нонт.	M12 экранирован.	8x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	PP	подвижный: -25 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	211
290 Серый	5-нонт.	M12 Power	5x 1,5 мм <sup>2</sup> (78x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	PP	подвижный: -30 °C ... +80 °C закрепленный: -50 °C ... +80 °C	294

### ПУ/ПВХ (также относится к кабелям с оболочкой из полиуретана для соединителей M5)



Прочные кабели для применения в металлообрабатывающих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также при производстве, сопряженном со снятием стружки. Оболочка кабелей не содержит силикона и веществ, вызывающих дефекты лакокрасочных покрытий, и отличается высокой прочностью на истирание. Внешняя оболочка облада-

ет высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно DIN EN 60811-2-1, а также огнестойкостью согласно DIN EN 50265. Внешняя оболочка изготавливается методом коэкструзии.

Материал внешней оболочки  
Материал внутренней оболочки

полиуретан  
ПВХ

Мин. число циклов изгибания  
Минимальный радиус изгиба  
Путь перемещения  
для типа 35 T





2 млн.  
10x D  
5 м  
10 м

Ускорение  
для типа 35 T

5 м/с<sup>2</sup>  
10 м/с<sup>2</sup>

Скорость  
испытано при

3 м/с  
+20 °C ... +25 °C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
35T черный Витая пара	12-нонт.	M12 экранирован.	6x 2x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	214
	17-нонт.	M12 экранирован.	7x 2x 0,14 мм <sup>2</sup> 1x 3x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	215
Полиуретан черный для M5	3-нонт.	M5	3x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -15 °C ... +80 °C	см.: phoenix contact.net/ products
	4-нонт.	M5	4x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -15 °C ... +80 °C	см.: phoenix contact.net/ products

Полиуретан, сшитый радиационным методом, стойкий к воздействию сварочных искр



Отверждением внешней полиуретановой оболочки достигается значительное улучшение типичных свойств полиуретана, например устойчивости к температуре, УФ-излучению, а также к сварочным искрам. Кабель подходит для применения в тяжелых условиях в робототехнике. Благодаря продолжительному сроку службы проводники пригодны для использования в сварочных роботах. Огнестойкость согласно DIN VDE 0472, часть 804, способ испытания В.

**Материал внешней оболочки** полиуретан, усиленный облучением

**Мин. число циклов изгибания** 5 млн.

**Минимальный радиус изгиба** 10x D

**Путь перемещения** 10 м

**Ускорение** 10 м/с<sup>2</sup>

**Скорость** 3 м/с

**Скручивание ±360°** испытано при +20 °C ... +25 °C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
150 Оранжевый	3-конт.	M12	3x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... +105 °C закрепленный: -50 °C ... +105 °C	188 250
		Штекеры для клапана	3x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... +105 °C закрепленный: -50 °C ... +105 °C	230 до 238
	4-конт.	M12	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... +105 °C закрепленный: -50 °C ... +105 °C	194
	5-конт.	M12	4x 0,34 мм <sup>2</sup> + 1x 0,5 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм, 24x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... +105 °C закрепленный: -50 °C ... +105 °C	201
		Штекеры для клапана	5x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... +105 °C закрепленный: -50 °C ... +105 °C	242
160 Желтый	4-конт.	M12	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	пластмасса без галогенов на основе сложных полиэфиров	подвижный: -40 °C ... +105 °C закрепленный: -50 °C ... +105 °C	194

### TPE-U с высокой гибкостью



Высокопрочный гибкий управляющий кабель превосходно подходит для буксирных цепей и промышленных роботов. Кабель может использоваться везде, где одновременно возникают чрезмерные нагрузки на изгиб и скручивание и требуется продолжительный срок службы. Кабели управления устойчивы к сварочным искрам и за счет этого особенно подходят для применения в области контактной сварки. Благодаря применению новых материалов отпадает необходимость в усилении, что приводит к улучшению пригодности кабеля для вторичного использования. Кабель удовлетворяет требованиям стандарта DIN EN ISO 14001.

Прочие характеристики кабеля: не содержит галогенов и ПВХ, трудновоспламеняем согласно UL-FT1, VW1 и 1581 §1061, обладает отличной устойчивостью к маслам по VDE 0250, часть 407, химическим веществам, смазочным и охлаждающим средствам и другим агрессивным средам.

Благодаря чрезвычайной прочности внешняя оболочка этого кабеля снимается только с шагом 5 см.

<b>Материал внешней оболочки</b>	<b>TPE-U</b>
<b>Мин. число циклов изгибания</b>	<b>10 млн.</b>
<b>Мин. радиус изгиба</b> <b>закрепленный</b> <b>подвижный</b>	<b>5x D</b> <b>7,5x D</b>
<b>Путь перемещения</b> <b>Ускорение</b> <b>Скорость</b>	<b>5 м</b> <b>20 м/с<sup>2</sup></b> <b>3,33 м/с</b>
<b>Угол скручивания</b> <b>Мин. кол-во циклов кручения</b>	<b>± 360°</b> <b>13 млн.</b>
<b>испытано при</b>	<b>+20 °C ... +25 °C</b>

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
800 Серый	3-конт.	M8	3x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 ч	186 188 250
		M12	3x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 ч	188 250 192
	4-конт.	M8	4x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 ч	186 194
		M12	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 ч	194 198
	5-конт.	M12	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 ч	201
	8-конт.	M12	8x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм)		по DIN 47100	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 ч	208
802 Серый	5-конт.	M12	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		Коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	Полиэфир	подвижный: -30 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 ч	203



**ПВХ - 80 °С и 105 °С**



Этот очень недорогой тип кабеля применяется в качестве стандартного ПВХ-кабеля для средних механических нагрузок в сухой зоне металлорежущих и упаковочных машин, а также в сборочных и производственных конвейерах. Этот кабель обладает относительной стойкостью к маслам и химическим веществам и имеет ограниченную устойчивость к ис-

тиранию. Воспламеняемость VW-1 согласно стандарту UL 758. **VW-1** является самым жестким испытанием на воспламеняемость одиночных кабелей.

Материал внешней оболочки #BX  
Минимальный радиус изгиба 10x D

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
ПВХ черный	3-конт.	M8	3x 0,25 мм <sup>2</sup> (14x 0,15 мм)		коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -25 °С ... +80 °С	188 250 302
		M12	3x 0,34 мм <sup>2</sup> (19x 0,15 мм)		коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -25 °С ... +80 °С	188 250 302
		M12 экранирован.	3x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -25 °С ... +80 °С	193 302
		Штенеры для клапана	3x 0,5 мм <sup>2</sup> (16x 0,2 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +80 °С	230 до 238
	4-конт.	M8	4x 0,25 мм <sup>2</sup> (14x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -25 °С ... +80 °С	194 302
		M12	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (19x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -25 °С ... +80 °С	194 302
		M12 экранирован.	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -25 °С ... +80 °С	199 302
		Штенеры для клапана	4x 0,5 мм <sup>2</sup> (16x 0,2 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +80 °С	242
		M12 Power	4x 2,5 мм <sup>2</sup> (141x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -20 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +80 °С	297

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница	
ПВХ черный	5-конт.	M12	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (19x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	201 302	
		M12 экранирован.	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	204 302	
		Штекеры для клапана	5x 0,5 мм <sup>2</sup> (28x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	230 до 238	
		M12 Power	5x 2,5 мм <sup>2</sup> (141x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	293	
		M12 Power экранирован.	5x 2,5 мм <sup>2</sup> (141x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	293	
	6-конт.	M12 Power	6x1,5 мм <sup>2</sup> (78x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, чер- ный 3, черный 4, черный 5, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	см.: phoenix contact.net/ products	
		M12 Power экранирован.	6x1,5 мм <sup>2</sup> (78x 0,15 мм)		черный 1, черный 2, чер- ный 3, черный 4, черный 5, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	см.: phoenix contact.net/ products	
	8-конт.	M12	8x 0,25 мм <sup>2</sup> (14x 0,15 мм)		белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	208 302	
		M12 экранирован.	8x 0,25 мм <sup>2</sup> (32x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка и гибкий провод		белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +105 °C закрепленный: -25 °C ... +105 °C	211 302	
		12-конт.	M12	12x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм)		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	213 302
	17-конт.	M12	17x 0,14 мм <sup>2</sup> (18x 0,1 мм)		по DIN 47100	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +90 °C закрепленный: -25 °C ... +90 °C	213 302	
	110 черный	4-конт.	M12 Power	4x 1,5 мм <sup>2</sup> (78x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	291 297

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
500 Серый	3-конт.	M8	3x 0,25 мм <sup>2</sup> (14x 0,15 мм)		коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	188 250
		M12	3x 0,34 мм <sup>2</sup> (19x 0,15 мм)		коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	188 250
		M12 экранирован.	3x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	193
	4-конт.	M8	4x 0,25 мм <sup>2</sup> (14x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	194
		M12	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (19x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	194
		M12 экранирован.	4x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	199
	5-конт.	M12	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (19x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	201
		M12 экранирован.	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм) Экранирование: медная оплетка		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	204
		M12 Power	5x 2,5 мм <sup>2</sup> (141x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	295
	8-конт.	M12	8x 0,25 мм <sup>2</sup> (14x 0,15 мм)		белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -25 °C ... +80 °C	208
510 Серый	5-конт.	M12 Power	5x 1,5 мм <sup>2</sup> (78x 0,15 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -20 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	295
515 черный	5-конт.	M12	5x 0,34 мм <sup>2</sup> (42x 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +80 °C	201

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
534 черный	3-конт.	Штекеры для клапана	3х 0,75мм <sup>2</sup> (24х 0,2 мм)		черный 1, черный 2, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +80 °С	230 до 238 304
	4-конт.	Штекеры для клапана	4х 0,75мм <sup>2</sup> (24х 0,2 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +80 °С	242
	5-конт.	Штекеры для клапана	5х 0,75мм <sup>2</sup> (24х 0,2 мм)		черный 1, черный 2, черный 3, черный 4, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +80 °С	242 304
540 желтый	3-конт.	M12	3х 0,34 мм <sup>2</sup> (42х 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -25 °С ... +80 °С	188 250
	4-конт.	M12	4х 0,34 мм <sup>2</sup> (42х 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -25 °С ... +80 °С	194
	5-конт.	M12	5х 0,34 мм <sup>2</sup> (42х 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -25 °С ... +80 °С	201
542 желтый	3-конт.	M12	3х 0,34 мм <sup>2</sup> (42х 0,1 мм)		коричневый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +105 °С закрепленный: -25 °С ... +105 °С	188 250
	4-конт.	M12	4х 0,34 мм <sup>2</sup> (42х 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +105 °С закрепленный: -25 °С ... +105 °С	194
	5-конт.	M12	5х 0,34 мм <sup>2</sup> (42х 0,1 мм)		коричневый, белый, синий, черный, серый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +105 °С закрепленный: -25 °С ... +105 °С	201





### Полиуретан/ПВХ (для коробок датчиков/исполнительных элементов)



Прочные кабели для применения в металлообрабатывающих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также при производстве, сопряженном со снятием стружки. Оболочка кабелей не содержит силикона и веществ, вызывающих дефекты лакокрасочных покрытий, и отличается высокой прочностью на истирание. Она обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно VDE 0472, часть 803, огнестойкостью согласно стандарту

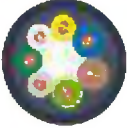





DIN EN 50265 и стойкостью к гидролизу. Внешняя оболочка изготавливается методом коэкструзии.

Материал внешней оболочки полиуретан  
Материал внутренней оболочки ПВХ

Мин. число циклов изгибания 1,5 ... 2 млн.  
Минимальный радиус изгиба 10x D  
Путь перемещения 2 м  
Скорость 2 м/с  
испытано при +20 °C ... +25 °C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
PUR/ПВХ черный	3-жилы, с расположением в один ряд	M8 и QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 4 гнезда	4x 0,34 мм <sup>2</sup> 2x 0,75 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 и QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 6 гнезд	6x 0,34 мм <sup>2</sup> 2x 0,75 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 и QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 8 гнезд	8x 0,34 мм <sup>2</sup> 2x 0,75 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 10 гнезд	10x 0,34 мм <sup>2</sup> 2x 0,75 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, бело-розовый, розово-коричневый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	260 305
	4-жил, с расположением в два ряда	QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 4 гнезда	8x 0,34 мм <sup>2</sup> 2x 0,75 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	266
		M8 и QUICKON до 0,34 мм <sup>2</sup> 8 гнезд	16x 0,34 мм <sup>2</sup> 2x 0,75 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	260 266 305

Коробки для датчиков / исполнительных элементов - ассортимент кабельной продукции

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
PUR/ПВХ черный	4-жилы, с расположением в один ряд	M12 и QUICKON до 0,75 мм <sup>2</sup> 4 гнезда	4x 0,34 мм <sup>2</sup> 3x 0,75 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, коричневый, синий, желто-зеленый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +90 °С	262 264 267 305
		M12 и QUICKON до 0,75 мм <sup>2</sup> 6 гнезд	6x 0,34 мм <sup>2</sup> 3x 0,75 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, коричневый, синий, желто-зеленый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +90 °С	262 264 267 305
		M12 и QUICKON до 0,75 мм <sup>2</sup> 8 гнезд	8x 0,34 мм <sup>2</sup> 3x 0,75 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +90 °С	262 264 267 305
	5-жил, с расположением в два ряда	M12 4 гнезда	8x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +90 °С	262 264 305
		M12 6 гнезд	12x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, желто-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +90 °С	262 264 305
		M12 8 гнезд	16x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °С ... +80 °С закрепленный: -40 °С ... +90 °С	262 264 305

### Полиуретан/ПВХ экранированный (для коробок датчиков/исп. элементов)



Прочные кабели для применения в металлообрабатывающих станках, на сборочных и производственных конвейерах, а также при производстве, сопряженном со снятием стружки. Луженая медная оплетка с нахлестом 85 % надежно защищает аналоговые сигналы от влияния электромагнитных волн. Оболочка кабелей не содержит силикона и веществ, вы-

зывающих дефекты лакокрасочных покрытий, и отличается высокой прочностью на истирание. Она обладает высокой стойкостью к маслам и химическим веществам согласно VDE 0472, часть 803, огнестойкостью согласно стандарту DIN EN 50265 и стойкостью к гидролизу.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Материал внутренней оболочки** ПВХ  
**Мин. число циклов изгибания** 1,5 ... 2 млн.  
**Минимальный радиус изгиба** 10x D  
**Путь перемещения** 2 м  
**Скорость** 2 м/с  
**испытано при** +20 °C ... +25 °C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан/ПВХ экранированный черный	5-жил, с расположением в два ряда	M12 4 гнезда	8x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 6 гнезд	12x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 8 гнезд	16x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	305

### #BX — для пищевой промышленности (для коробок для датчиков/исп. элементов)



Стойкий к моющим средствам магистральный провод для использования в зоне образования брызг. В сочетании с коробками для датчиков/исполнительных элементов из нержавеющей стали реализуется распределение сигналов в оmyваемом исполнении. Проводник не поддерживает горения согласно МЭК 60332-1-2 и UL 758 FT2 и обладает стой-

кой к маслам внешней оболочкой согласно DIN EN 60811-404.

**Материал внешней оболочки** #BX  
**Минимальный радиус изгиба** 5x D  
**закрепленный** 10x D  
**подвижный**

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
ПВХ черный	5-жил, с расположением в два ряда	M12 8 гнезд	16x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	ПВХ	подвижный: -5 °C ... +90 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	см.: phoenix contact.net/ products

### Полиуретан, без галогенов (для коробок датчиков/исп. элементов)



Гибкий управляющий кабель предназначен для применения в буксирных цепях, а также в качестве управляющего кабеля оборудования для тяжелых условий эксплуатации. Выдерживает переменные изгибающие нагрузки и имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке он обладает очень хорошей устойчиво-

стью к маслам согласно VDE 0472, часть 803, смазочным и охлаждающим средствам и другим агрессивным средам. Прочие характеристики: без галогенов и ПВХ, не содержит силиконов и веществ, нарушающих лакокрасочное покрытие, стойкость к гидролизу и огнестойкость согласно DIN EN 50265.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Мин. число циклов изгиба** 1,5 ... 2 млн.  
**Минимальный радиус изгиба** 10x D  
**Путь перемещения** 2 м  
**Скорость** 2 м/с  
**испытано при** +20 °C ... +25 °C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
Полиуретан черный	5-жил, с расположением в два ряда	M12 4 гнезда	8x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, коричневый, синий, зелено-желтый	PP	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 6 гнезд	12x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	PP	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 8 гнезд	16x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	PP	подвижный: -5 °C ... +80 °C закрепленный: -40 °C ... +90 °C	264 305

### 80 MC — чрезвычайно гибкий (для коробок для датчиков/исп. элементов)



Высокопрочный гибкий кабель для применения в буксирных цепях, промышленных роботах или порталных столах. Выдерживает переменные изгибающие нагрузки и скручивающие нагрузки; имеет длительный срок службы. Благодаря специальной полиуретановой внешней оболочке обладает высокой маслостойкостью согласно DIN EN

60811-2-1, стойкостью к химическим веществам и гидролизу.

Кроме того, кабель отличается огнестойкостью согласно DIN EN 50265-2-1 и не содержит галогенов.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Мин. число циклов изгиба** 5 млн.  
**Минимальный радиус изгиба** 10x D  
**Путь перемещения** 5 м  
**Ускорение** 5 м/с<sup>2</sup>  
**Скорость** 3 м/с  
**Угол скручивания** +/- 120°  
**Мин. кол-во циклов кручения** 3 млн.  
**Контрольная длина** 1 м  
**испытано при** +20 °C ... +25 °C

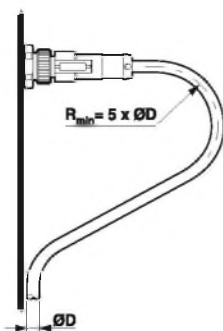
Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
80MC черный	5-жил, с расположением в два ряда	M12 8 гнезд	16x 0,50 мм <sup>2</sup> 3x 1,00 мм <sup>2</sup>		белый, зеленый, желтый, серый, розовый, красный, черный, фиолетовый, серо-розовый, красно-синий, бело-зеленый, коричнево-зеленый, бело-желтый, желто-коричневый, бело-серый, серо-коричневый, коричневый, синий, зелено-желтый	PP	подвижный: +5 °C ... +70 °C закрепленный: -30 °C ... +70 °C	305



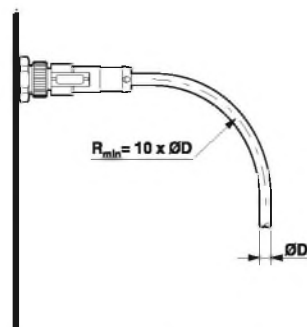
На следующих страницах приводятся примеры рациональной прокладки кабелей SAC в тяжелых промышленных условиях, которая позволяет продлить срок их службы и снизить затраты.

### Радиус изгиба

При гибком монтаже преимуществом является большой радиус изгиба. Чем больше радиус изгиба, тем меньше будет напряжение, возникающее при движении. Благодаря этому можно добиться увеличения срока службы кабеля (следует учитывать минимально допустимые радиусы изгиба).



Стационарный монтаж



Подвижный монтаж

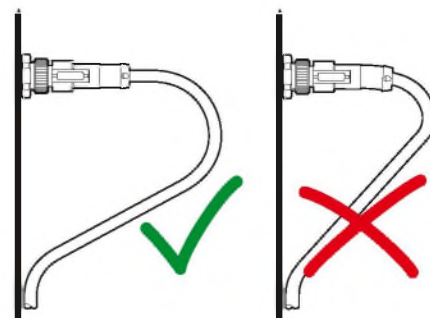
### Подвижный монтаж

При гибкой прокладке необходим кабель определенной длины, который позволяет наилучшим образом снять возникающие при растяжении нагрузки. Это можно реализовать, например, с помощью кабельных петель и энергоцепей S-типа.



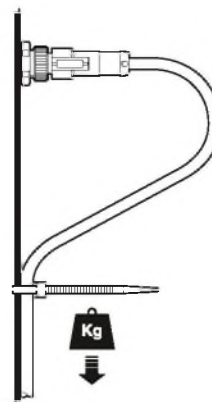
### Нагрузка

Достаточно большая петля кабеля в точке соединения позволяет избежать преждевременной усталости материала. Это позволяет обеспечить диапазон для снятия напряжения, возникающего при наличии дополнительных нагрузок.



### Снятие растягивающего усилия со штекерных соединителей

При монтаже штекерных соединителей следует учитывать необходимость предотвращения воздействия на них растягивающей нагрузки. Это особенно важно при гибком монтаже. Закрепляйте кабели, например, кабельными стяжками.





### #ровод в кабелеукладчиках

Кабели следует прокладывать внутри энергоцепей по отдельности, не закрепляя их вместе. Между отдельными кабелями следует организовывать разделительные или промежуточные перегородки. Или их следует прокладывать через отдельные отверстия в нейтральной зоне.

Не рекомендуется прокладывать рядом или друг над другом кабели с сильно отличающимся внешним диаметром. Если этого по конструктивным соображениям избежать не удастся, то во избежание сокращения срока службы следует установить разделяющие перегородки. Если невозможно установить разделяющие перегородки между всеми кабелями, то рекомендуется прокладывать кабели с внешним диаметром <10 мм в энергоцепи свободно, объединив их в направляющем шланге. При этом следует объединять кабели схожего сечения.

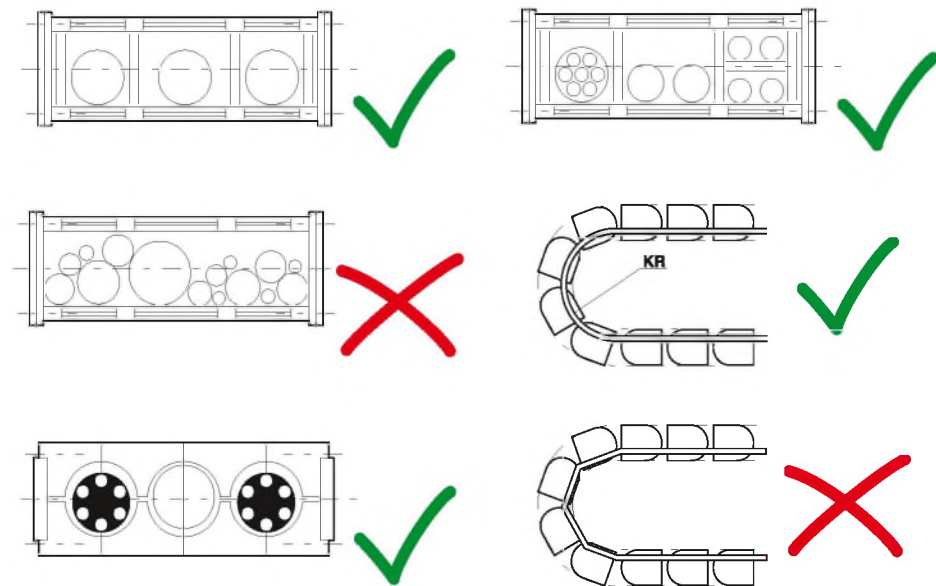
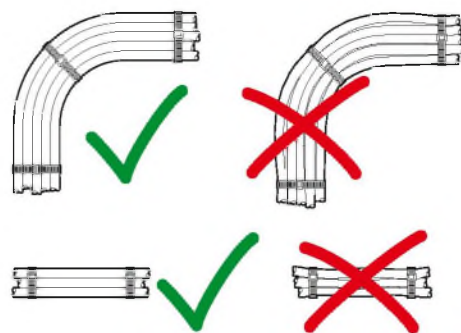
При размещении кабелей следует следить за тем, чтобы тяжелые кабели располагались с наружной стороны, а легкие кабели, например SAC, — внутри. Учитывайте необходимость двухсторонней разгрузки от натяжения или по меньшей мере на подвижном конце энергоцепи. Ориентировочное значение расстояния от места, где заканчивается изгибающее движение, до места крепления составляет от 20 до 30 внешних диаметров кабеля.

Кабели должны двигаться в пределах радиуса кривизны совершенно свободно, чтобы исключить любое принудительное смещение энергоцепи. Ориентировочное значение: свободное пространство должно составлять 10 % от внешнего диаметра.

**Указание:** при прокладке кабелей соблюдайте предписания изготовителя цепного лотка.

### Группирование кабелей

При группировании нескольких отдельных кабелей следует следить за тем, чтобы они могли свободно двигаться в жгуте. Провода не должны деформироваться. Прокладка круглых кабелей с большой разницей по внешнему диаметру рядом друг с другом имеет смысл только при использовании перегородок.



KR = радиус кривизны



# Соединители и кабели для передачи данных

Комплексные процессы автоматизации требуют передачи большого количества данных при постоянно растущих скоростях передачи. Промышленные разъемы обеспечивают возможность безопасной и надежной передачи этих данных.

Для реализации сетей мы предлагаем широкий ассортимент изделий для Industrial Ethernet и PROFINET, а также EtherCAT®. Кроме того, мы поставляем компоненты для таких систем полевых шин, как PROFIBUS, CANopen®/DeviceNet™ и FOUNDATION Fieldbus.

Ассортимент изделий включает подготовленные кабели, соединители для проводов, приборные разъемы и штекерные разъемы для сборки в поле. Для кабельной разводки на базе медных или оптоволоконных проводников мы предлагаем системы штекерных соединителей с инновационными технологиями подключения. Для быстрого и надежного подсоединения не требуется специальный инструмент.

Активные компоненты для сетей и систем полевых шин описаны в каталоге 6.

## Медные соединители для передачи данных

























































- Перспективная высокоскоростная кабельная разводка до 10 Гбит/с
- Решения для IP20, IP65/67 и IP69K
- IDC, push-in, обжимные контакты, пружинное соединение или прокалывающие контакты

## Соединитель для передачи данных по оптоволоконному кабелю

- Скорость передачи до 40 Гбит/с
- Решения для IP20 и IP65/67
- Типы волокна POF, PCF, GOF (одно- и многомодовое)

 Ваш веб-код: #0296

<b>Обзор системы - Сеть</b>	<b>338</b>
<b>Обзор системы - полевые шины</b>	<b>340</b>
<b>Сетевые компоненты</b>	
Штекерные разъемы M12	342
Вариант разъема 6	350
Вариант разъема 14	357
Вставной соединитель IP20	372
Принадлежности	383
Патч-кабели	386
Кабели с установленными разъемами	392
Собранные оптоволоконные кабели	406
<b>Компоненты полевых шин</b>	
Штекерные разъемы M12	422
Приборные штекерные разъемы M12	424
Кабели с установленными разъемами	428
AS-Interface	438
Разъемы D-SUB	444
<b>Соединители на основе D-SUB</b>	<b>450</b>
<b>Соединитель USB</b>	<b>452</b>
<b>Ассортимент кабельной продукции</b>	<b>454</b>

	 Ethernet	Ethernet	Ethernet	 Ethernet	Ethernet																																																																																																													
<b>Область применения</b>	Ethernet M8 (4-конт.) Все промышленные сферы	Ethernet M12 (4-конт.) Все промышленные сферы	Ethernet M12 (8-конт.) Все промышленные сферы	Ethernet M12/10G (8-конт.) Все промышленные сферы	Ethernet Hybrid M12 (8-конт.) Все промышленные сферы																																																																																																													
<b>Топология</b>	Топология типа «звезда», «дерево» или «линия»	Топология типа «звезда», «дерево» или «линия»	Топология типа «звезда», «дерево» или «линия»	Топология типа «звезда», «дерево» или «линия»	Топология типа «звезда», «дерево» или «линия»																																																																																																													
<b>Передача данных</b>	до 100 Мбит/с	до 100 Мбит/с	до 1 Гбит/с	до 10 Гбит/с	до 100 Мбит/с																																																																																																													
<b>Специальные соединители</b>				M12 с экранирующей крестовиной	M12 с Y-экраном																																																																																																													
<b>Назначение выводов</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обознач. сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>RJ45</th> <th>M8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TD+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TD-</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>RD+</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RD-</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Обознач. сигнала	Штекерные соединители		RJ45	M8	TD+	1	1	TD-	2	4	RD+	3	2	RD-	6	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обознач. сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TD+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TD-</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RD+</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>RD-</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Обознач. сигнала	Штекерные соединители		RJ45	M12	TD+	1	1	TD-	2	3	RD+	3	2	RD-	6	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обознач. сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1+</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>D1-</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>D3-</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D3+</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D2+</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D2-</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>D4+</td> <td>7</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D4-</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Обознач. сигнала	Штекерные соединители		RJ45	M12	D1+	1	6	D1-	2	4	D3-	5	1	D3+	4	7	D2+	3	5	D2-	6	8	D4+	7	2	D4-	8	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обознач. сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>RJ45</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D1-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D3-</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D3+</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>D2+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>D2-</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>D4+</td> <td>7</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D4-</td> <td>8</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Обознач. сигнала	Штекерные соединители		RJ45	M12	D1+	1	1	D1-	2	2	D3-	5	7	D3+	4	8	D2+	3	3	D2-	6	4	D4+	7	5	D4-	8	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обознач. сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TD+</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TD-</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RD+</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RD-</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Обознач. сигнала	Штекерные соединители		M12		TD+	1		TD-	2		RD+	3		RD-	4	
Обознач. сигнала	Штекерные соединители																																																																																																																	
	RJ45	M8																																																																																																																
TD+	1	1																																																																																																																
TD-	2	4																																																																																																																
RD+	3	2																																																																																																																
RD-	6	3																																																																																																																
Обознач. сигнала	Штекерные соединители																																																																																																																	
	RJ45	M12																																																																																																																
TD+	1	1																																																																																																																
TD-	2	3																																																																																																																
RD+	3	2																																																																																																																
RD-	6	4																																																																																																																
Обознач. сигнала	Штекерные соединители																																																																																																																	
	RJ45	M12																																																																																																																
D1+	1	6																																																																																																																
D1-	2	4																																																																																																																
D3-	5	1																																																																																																																
D3+	4	7																																																																																																																
D2+	3	5																																																																																																																
D2-	6	8																																																																																																																
D4+	7	2																																																																																																																
D4-	8	3																																																																																																																
Обознач. сигнала	Штекерные соединители																																																																																																																	
	RJ45	M12																																																																																																																
D1+	1	1																																																																																																																
D1-	2	2																																																																																																																
D3-	5	7																																																																																																																
D3+	4	8																																																																																																																
D2+	3	3																																																																																																																
D2-	6	4																																																																																																																
D4+	7	5																																																																																																																
D4-	8	6																																																																																																																
Обознач. сигнала	Штекерные соединители																																																																																																																	
	M12																																																																																																																	
TD+	1																																																																																																																	
TD-	2																																																																																																																	
RD+	3																																																																																																																	
RD-	4																																																																																																																	
<b>Обозначение сигнала</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE</td> <td>TD+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>TD-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>RD+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>RD-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	YE	TD+	OG	TD-	WH	RD+	BU	RD-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>TD+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>TD-</td> </tr> <tr> <td>WHGN</td> <td>RD+</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>RD-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	WHOG	TD+	OG	TD-	WHGN	RD+	GN	RD-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>D1+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>D1-</td> </tr> <tr> <td>WHBU</td> <td>D3-</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>D3+</td> </tr> <tr> <td>WHGN</td> <td>D2+</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>D2-</td> </tr> <tr> <td>WHBN</td> <td>D4+</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>D4-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	WHOG	D1+	OG	D1-	WHBU	D3-	BU	D3+	WHGN	D2+	GN	D2-	WHBN	D4+	BN	D4-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>D1+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>D1-</td> </tr> <tr> <td>WHBU</td> <td>D3-</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>D3+</td> </tr> <tr> <td>WHGN</td> <td>D2+</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>D2-</td> </tr> <tr> <td>WHBN</td> <td>D4+</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>D4-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	WHOG	D1+	OG	D1-	WHBU	D3-	BU	D3+	WHGN	D2+	GN	D2-	WHBN	D4+	BN	D4-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>TD+</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>TD-</td> </tr> <tr> <td>WHGN</td> <td>RD+</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>RD-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	WHOG	TD+	OG	TD-	WHGN	RD+	GN	RD-	WH		BN		BK																																						
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																																	
YE	TD+																																																																																																																	
OG	TD-																																																																																																																	
WH	RD+																																																																																																																	
BU	RD-																																																																																																																	
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																																	
WHOG	TD+																																																																																																																	
OG	TD-																																																																																																																	
WHGN	RD+																																																																																																																	
GN	RD-																																																																																																																	
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																																	
WHOG	D1+																																																																																																																	
OG	D1-																																																																																																																	
WHBU	D3-																																																																																																																	
BU	D3+																																																																																																																	
WHGN	D2+																																																																																																																	
GN	D2-																																																																																																																	
WHBN	D4+																																																																																																																	
BN	D4-																																																																																																																	
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																																	
WHOG	D1+																																																																																																																	
OG	D1-																																																																																																																	
WHBU	D3-																																																																																																																	
BU	D3+																																																																																																																	
WHGN	D2+																																																																																																																	
GN	D2-																																																																																																																	
WHBN	D4+																																																																																																																	
BN	D4-																																																																																																																	
Цвет жилы	Сигнал																																																																																																																	
WHOG	TD+																																																																																																																	
OG	TD-																																																																																																																	
WHGN	RD+																																																																																																																	
GN	RD-																																																																																																																	
WH																																																																																																																		
BN																																																																																																																		
BK																																																																																																																		
<b>Длина сегмента:</b>	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства	до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства																																																																																																													
<b>Организация пользователей</b>			<a href="http://www.odva.org">www.odva.org</a> (EtherNet/IP™)	<a href="http://www.odva.org">www.odva.org</a> (EtherNet/IP)																																																																																																														
<b>Стандартизация кабельной разводки</b>	ISO/MЭК 24702	ISO/MЭК 24702	ISO/MЭК 24702 (Ethernet) MЭК 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	ISO/MЭК 24702 (Ethernet) MЭК 61784-5-2 (EtherNet/IP™)																																																																																																														
<b>Расположение контактов разъемов</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Штекер</th> <th>Гнездо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M8, 4-конт.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Штекер	Гнездо			M8, 4-конт.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Штекер</th> <th>Гнездо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 4-конт., кодировка D</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Штекер	Гнездо			M12, 4-конт., кодировка D		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Штекер</th> <th>Гнездо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 8-конт., кодировка A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Штекер	Гнездо			M12, 8-конт., кодировка A		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Штекер</th> <th>Гнездо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, 8-конт., кодировка X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Штекер	Гнездо			M12, 8-конт., кодировка X		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Штекер</th> <th>Гнездо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M12, гибридный, 8-конт., кодировка Y</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Штекер	Гнездо			M12, гибридный, 8-конт., кодировка Y																																																																																
Штекер	Гнездо																																																																																																																	
																																																																																																																		
M8, 4-конт.																																																																																																																		
Штекер	Гнездо																																																																																																																	
																																																																																																																		
M12, 4-конт., кодировка D																																																																																																																		
Штекер	Гнездо																																																																																																																	
																																																																																																																		
M12, 8-конт., кодировка A																																																																																																																		
Штекер	Гнездо																																																																																																																	
																																																																																																																		
M12, 8-конт., кодировка X																																																																																																																		
Штекер	Гнездо																																																																																																																	
																																																																																																																		
M12, гибридный, 8-конт., кодировка Y																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Штекер</th> <th>Гнездо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RJ45, 8-конт.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Штекер	Гнездо			RJ45, 8-конт.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Штекер</th> <th>Гнездо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RJ45, 8-конт.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Штекер	Гнездо			RJ45, 8-конт.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Штекер</th> <th>Гнездо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RJ45, 8-конт.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Штекер	Гнездо			RJ45, 8-конт.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Штекер</th> <th>Гнездо</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RJ45, 8-конт.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Штекер	Гнездо			RJ45, 8-конт.																																																																																							
Штекер	Гнездо																																																																																																																	
																																																																																																																		
RJ45, 8-конт.																																																																																																																		
Штекер	Гнездо																																																																																																																	
																																																																																																																		
RJ45, 8-конт.																																																																																																																		
Штекер	Гнездо																																																																																																																	
																																																																																																																		
RJ45, 8-конт.																																																																																																																		
Штекер	Гнездо																																																																																																																	
																																																																																																																		
RJ45, 8-конт.																																																																																																																		
<b>Штекер RJ45</b>	-	Страница 372	Страница 372	Страница 372	-																																																																																																													
<b>Штекер M12</b>	-	Страница 343	Страница 343	Страница 342	-																																																																																																													
<b>Набели</b>	Страница 394	Страница 398	Страница 400	Страница 402	Страница 405																																																																																																													
<b>Веб-код</b>	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957																																																																																																													





Автоматизация производства и технологических процессов в автопромышленности

Автоматизация производства и технологических процессов в автопромышленности

Автоматизация производства и технологических процессов в автопромышленности

Технические средства автоматизации

Системы управления перемещениями

Технические средства автоматизации

обычно активная топология «звезда»

Структуры типа «звезда», «линия», «дерево» и «кольцо». Дополнительные смешанные формы

Структуры типа «звезда», «линия», «дерево» и «кольцо». Дополнительные смешанные формы

Структуры типа «линия», «дерево», «звезда» и их комбинации

Структуры типа «линия», «кольцо» и иерархические, каскадные сетевые структуры

Топология типа «дерево», «линия» и «звезда»

до 10 Гбит/с

100 Мбит/с

1 Гбит/с до 10 Гбит/с

100 Мбит/с, возможно расширение до Gigabit Ethernet

Fast Ethernet со скоростью 100 Мбит/с

до Gigabit Ethernet

M12 с акрилирующей крестовиной

2+4 соединительные компоненты Power / Ethernet (IP65 и IP67)

Обознач. сигнала	Штекерные соединители	
	RJ45	M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Обознач. сигнала	Штекерные соединители	
	RJ45	M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Обознач. сигнала	Штекерные соединители	
	RJ45	M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Обознач. сигнала	Штекерные соединители	
	RJ45	M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Обознач. сигнала	Штекерные соединители	
	RJ45	M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Обознач. сигнала	Штекерные соединители	
	RJ45	M12
TD+	2	2
TD-	1	3
RD+	3	5
RD-	6	8

Цвет жилы	Сигнал
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Цвет жилы	Сигнал
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Цвет жилы	Сигнал
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Цвет жилы	Сигнал
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Цвет жилы	Сигнал
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Цвет жилы	Сигнал
н.с.	
OG	TD-
WHOG	TD+
н.с.	
WHGN	RD+
BU	
BN	
GN	RD-

до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства

до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства

до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства

до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства

до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства

до 100 м от концентратора/коммутатора до оконечного устройства

www.cc-link.org

www.profinet.com

www.profinet.com

www.ethercat.org

www.sercos.de

www.varan-bus.net

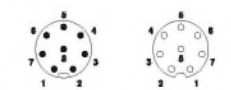
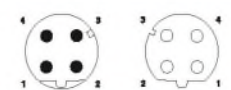
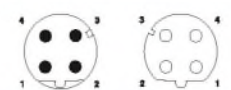
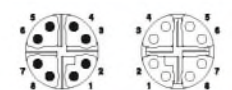
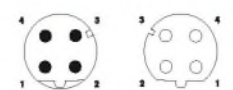
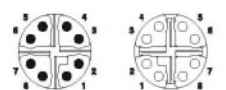
IEEE 802.3

МЭК 61784-5-3

МЭК 61784-5-3

МЭК 61784-5-12

МЭК 61784-5-16



Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

M12, 8-конт., кодировка X

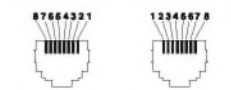
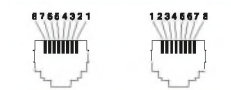
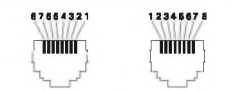
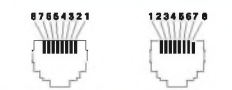
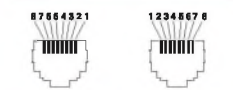
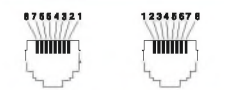
M12, 4-конт., кодировка D

M12, 8-конт., кодировка X

M12, 4-конт., кодировка D

M12, 4-конт., кодировка D

M12, 8-конт., кодировка A



Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

Штекер Гнездо

RJ45, 8-конт.

RJ45, 8-конт.

RJ45, 8-конт.

RJ45, 8-конт.

RJ45, 8-конт.

RJ45, 8-конт.

Страница 372  
Страница 342  
Страница 402

Страница 373  
Страница 343  
Страница 396

Страница 373  
Страница 342

Страница 373  
Страница 343  
Страница 396

Страница 373  
Страница 343

Страница 372  
Страница 343

#0957

#0957

#0957

#0957

#0957

#0957





<b>Область применения</b>	Уровень датчика/исполнительного элемента, автоматизация технологических процессов, контрольный ПК	Децентрализованные периферийные устройства для объединения в сеть нескольких контроллеров	Автоматизация технологических процессов для взрывоопасных областей (зона 0 и 1)	Технические средства автоматизации																																																																															
<b>Топология</b>	Активная структура «кольцо»	«Линия», «дерево», «кольцо» или «звезда» в зависимости от физической организации сети	«Линия», «дерево» или «кольцо»	«Линия»																																																																															
<b>Передача данных</b>	от 500 кбит/с до 16 Мбит/с в зависимости от длины сегмента	до 12 Мбит/с	до 31,25 кбит/с	до 500 кбод																																																																															
<b>Специальные соединители</b>																																																																																			
<b>Назначение выводов</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DO</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители		D-SUB 9	M12	DO	1	2	DO	6	1	DI	2	4	DI	7	3	GND	3	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-провод</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>B-провод</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители		D-SUB 9	M12	A-провод	8	2	B-провод	3	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="2">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Экран</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители		M12		DATA+	1		DATA-	3		Экран	4		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение сигнала</th> <th colspan="4">Штекерные соединители</th> </tr> <tr> <th>COMBICON</th> <th>M12</th> <th>7/8"</th> <th>MB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Сток</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение сигнала	Штекерные соединители				COMBICON	M12	7/8"	MB	CAN_L	2	5	5	5	CAN_H	4	4	4	3	V+	5	2	2	2	V-	1	3	3	4	Сток	3	1	1	1
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																																		
	D-SUB 9	M12																																																																																	
DO	1	2																																																																																	
DO	6	1																																																																																	
DI	2	4																																																																																	
DI	7	3																																																																																	
GND	3	5																																																																																	
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																																		
	D-SUB 9	M12																																																																																	
A-провод	8	2																																																																																	
B-провод	3	4																																																																																	
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																																		
	M12																																																																																		
DATA+	1																																																																																		
DATA-	3																																																																																		
Экран	4																																																																																		
Обозначение сигнала	Штекерные соединители																																																																																		
	COMBICON	M12	7/8"	MB																																																																															
CAN_L	2	5	5	5																																																																															
CAN_H	4	4	4	3																																																																															
V+	5	2	2	2																																																																															
V-	1	3	3	4																																																																															
Сток	3	1	1	1																																																																															
<b>Обозначение сигнала, распределение жил</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>GY</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>PK</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	YE	DO	GN	DO	GY	DI	PK	DI	BN	GND	WH	NC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GN</td> <td>A-провод</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>B-провод</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	GN	A-провод	RD	B-провод	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Дополнительный гибкий провод</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	OG	DATA+	BU	DATA-	Дополнительный гибкий провод		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет жилы</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет жилы	Сигнал	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-																																									
Цвет жилы	Сигнал																																																																																		
YE	DO																																																																																		
GN	DO																																																																																		
GY	DI																																																																																		
PK	DI																																																																																		
BN	GND																																																																																		
WH	NC																																																																																		
Цвет жилы	Сигнал																																																																																		
GN	A-провод																																																																																		
RD	B-провод																																																																																		
Цвет жилы	Сигнал																																																																																		
OG	DATA+																																																																																		
BU	DATA-																																																																																		
Дополнительный гибкий провод																																																																																			
Цвет жилы	Сигнал																																																																																		
BU	CAN_L																																																																																		
WH	CAN_H																																																																																		
RD	V+																																																																																		
BK	V-																																																																																		
	Экран подключен к корпусу	Экран подключен к корпусу	Экран на выводе	Экран на выводе																																																																															
<b>Длина сегмента:</b>	Длина сегмента между двумя оконечными устройствами 400 м; макс. общая длина 13 км	до 1200 м при монтаже медных кабелей, до 15 км при монтаже оптоволоконных кабелей	макс. 1900 м	до 500 м																																																																															
<b>Организация пользователей</b>	<a href="http://www.interbusclub.com">www.interbusclub.com</a>	<a href="http://www.profibus.com">www.profibus.com</a>	<a href="http://www.profibus.com">www.profibus.com</a>	<a href="http://www.odva.org">www.odva.org</a>																																																																															
<b>Стандартизация кабельной разводки</b>	МЭК 61158	МЭК 61158 / МЭК 61784	МЭК 61158 / МЭК 61784	МЭК 61158 МЭК 61784-1 CPF2/3																																																																															
<b>Расположение контактов разъемов</b>																																																																																			
	Штекер   Гнездо M12, 5-конт., кодировка В	Штекер   Гнездо M12, 5-конт., кодировка В	Штекер   Гнездо M12, 3-конт., кодировка А	Штекер   Гнездо M8, 5-конт., кодировка В																																																																															
	Штекер   Гнездо D-SUB 9	Штекер   Гнездо D-SUB 9		Штекер   Гнездо M12, 5-конт., кодировка А																																																																															
				Штекер   Гнездо 7/8"-16UNF, 5-конт.																																																																															
<b>Штекер</b>	Страница 422	Страница 422	Страница 423	Страница 423																																																																															
<b>Набели</b>	Страница 428	Страница 429	Страница 430	Страница 432																																																																															
<b>Веб-код</b>	#0957	#0957	#0957	#0957																																																																															



Системы автоматизации и формирование сети внутри сложного оборудования

Уровень датчика/исполнительного элемента

Автоматизация технологических процессов

Все промышленные сферы

Применение на технологическом уровне

«Линия» или «дерево» (при использовании повторителей)

Структуры «шина», «звезда», «кольцо» и «дерево»

«Точка-точка», «линия» (с межсистемными линиями), структура «дерево», комбинация всех топологий

Топология «звезда», в нулевых точках создается соединение через концентраторы

Шина, многоабонентская линия, Т-образное разветвление, «звезда»

от 10 кбод до 1 Мбод

167 кбит/с

Н1: 31.25 кбит/с физический канал связи МЭН, включая взрывозащищенную шину, Н2: скорость передачи 1.0 и 2.5 Мбит/с, через двухпроводную линию или оптоволоконный кабель

до 480 Мбит/с

до 10 Мбит/с

Обозначение сигнала	Штекерные соединители				
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"
CAN_L	2	2	5	2	5
CAN_H	4	7	4	1	4
V+	5	9	2	8	2
V-	1	3	3	3	3
Сток	3	4	1	6	1

Обозначение сигнала	Штекерные соединители
AS-+	1
AS-/-	3

Обозначение сигнала	Штекерные соединители	
	M12	7/8"
DATA+	2	2
DATA-	1	1
Экран	3	3

Обозначение сигнала	Штекерные соединители	
	M12, MINI-USB	USB
V <sub>шина</sub>	1	1
D-	2	2
D+	3	3
ID	4	4
GND	5	4

Обозначение сигнала	Штекерные соединители
SLD	1
DB	2
DG	3
DA	4

Цвет жилы	Сигнал
BU	CAN_L
WH	CAN_H
RD	V+
BK	V-

Цвет жилы	Сигнал
BN	AS-/-
WH	AS-/+
BK	

Цвет жилы	Сигнал
OG	DATA+
BU	DATA-

Дополнительный гибкий провод

Цвет жилы	Сигнал
WHOG	D-
WH	V <sub>шина</sub>
OG	D+
п.с.	ID
BK	GND

Цвет жилы	Сигнал
Экран	SLD
WH	DB
YE	DG
BU	DA

Экран на выводе

Экран на выводе 3

до 1000 м в зависимости от скорости передачи данных; возможно увеличение при использовании повторителей

Максимальная длина кабеля 100 м, с нагрузочными резисторами 300 м, с повторителями 500 м

макс. 1900 м; при использовании повторителей макс. 9500 м в зависимости от выбранного кабеля

5 м на каждый сегмент

макс. 1200 м; с повторителями макс. 13,2 км

[www.can-clia.de](http://www.can-clia.de)

[www.as-interface.net](http://www.as-interface.net)

[www.fieldbus.org](http://www.fieldbus.org)

[www.usb.org](http://www.usb.org)

[www.cipa-europe.com](http://www.cipa-europe.com)

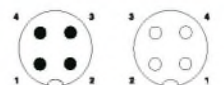
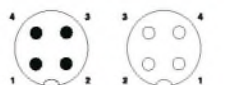
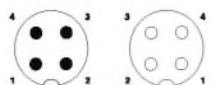
EN 50325-4

EN 50295 и МЭН 62026-2

МЭН 1158 / МЭН 61158

не определено

МЭН 61784-1 CPF 8



Штекер Гнездо  
M12, 5-конт., кодировка A

Штекер Гнездо  
M12, 4-конт., кодировка A

Штекер Гнездо  
M12, 4-конт., кодировка A

Штекер, тип A Гнездо, тип B  
USB, 4-конт.

Штекер Гнездо  
M12, 4-конт., кодировка A

Штекер Гнездо  
7/8"-16UNF, 5-конт.

Штекер Гнездо  
7/8"-16UNF, 4-конт.

Штекер Гнездо  
M12, Mini USB, 5-конт.



Штекер Гнездо  
D-SUB 9

Страница 423

Страница 438

Страница 435

Страница 452

Страница 423

Страница 431

Страница 438

Страница 435

Страница 452

Страница 423

#0957

#0957

#0957

#0957

#0957

### Штекерные и кабельные соединители, сборные



**QUICKKON (непосредственное подсоединение проводников)**



**Контакты Pierceson® и обжимные контакты**

ERC

ERC

Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65 / IP67
Тип подключения	Клеммы с ножевыми контактами
Сечение проводников	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 9,7 мм
Электрические данные	
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	0,5 А
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Характеристики передачи (категория)	C AT6 <sub>A</sub>
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Кодирование	X - данные
Полюсов	8
Данные температуры	
Вилка / розетка	[-° C]

Технические характеристики	
Ethernet / PROFINET	Ethernet / PROFINET
МЭК 61076-2-109	-
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Клеммы с ножевыми контактами	Клеммы с ножевыми контактами
0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>
5 мм ... 9,7 мм	5 мм ... 9,7 мм
48 В AC / 60 В DC	50 В AC / 60 В DC
0,5 А	0,5 А (30 Вт)
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
C AT6 <sub>A</sub>	CAT6 <sub>A</sub>
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
X - данные	-
8	8
-40 ... 85	-40 ... 85

Технические характеристики	
Ethernet	Ethernet / PROFINET
МЭК 61076-2-109	МЭК 61076-2-109
3	3
IP65	IP65 / IP67
Pierceson®	Обжим
0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,14 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>
4 мм ... 8 мм	6,5 мм ... 10 мм
50 В AC / 60 В DC	48 В AC / 60 В DC
0,5 А (30 Вт)	0,5 А
≥ 100 МΩ	≥ 100 Ω
CAT6 <sub>A</sub>	CAT6 <sub>A</sub>
CuSn	-
Ni/Au	-
PP	PA 6.6
V0	V0
X -	данные
8	8
-40 ... 85	-40 ... 85

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Ethernet / PROFINET		Ethernet / PROFINET		Ethernet		Ethernet / PROFINET	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Штекерный разъем, экранированный, цветовая и числовая маркировка разъемов</b>								
Вилка, прямая	1411043	1						
Розетка, прямая	1414586	1						
<b>Набальный соединитель, экранированный, цветовая и числовая маркировка разъемов</b>			1414412	1				
<b>Штекерный разъем, экранированный, цветовая маркировка разъемов</b>					1417430	1		
Вилка, прямая					1417443	1		
Вилка, угловая								
<b>Штекерный разъем, без контактов, управление контактами по цветовой и числовой маркировке</b>							1422844	1
Вилка, прямая							1422845	1
Вилка, угловая								

#### Принадлежности

#### Принадлежности

Обжимные контакты, позолоченные	Ethernet / PROFINET		Ethernet / PROFINET		Ethernet		Ethernet / PROFINET	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штифт, для кодировки X, 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>					CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100	
<b>Нлещи для опрессовки, для точечных контактов, универсальная настройка сечения до максимум 2,5 мм<sup>2</sup>, с цифровым индикатором, ширина шага 0,01 мм, возможность отмены принудительной блокировки, боковое введение, включая устройство для позиционирования</b>					CRIMPFOX-TC MP	1212510	1	
<b>Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей</b>			VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
					VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	

Штекерные и кабельные соединители, сборные



QUICKON (непосредственное подсоединение проводников)



Зажим Push-in

ERC

ERC

Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Электрические данные	
Сопротивление изоляции	
Характеристики передачи (категория)	
Данные о материале	
Материал, контакт	
Материал, контактная поверхность	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]

Технические характеристики	
D-кодирование	A-кодирование
в соответствии с IEC 61076-2-101	в соответствии с IEC 61076-2-101
101	101
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Клеммы с ножевыми контактами	Клеммы с ножевыми контактами
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CAT5	CAT5
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
V0	V0
-40 ... 85	-40 ... 85

Технические характеристики	
D-кодирование	
МЭК 61076-2-101	
101	
3	
IP65 / IP67	
Зажимы Push-in	
≥ 100 MΩ	
CAT5	
CuSn	
Ni/Au	
V0	
-40 ... 85	

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	D-кодирование		A-кодирование		D-кодирование			
<b>Штекерный разъем, 100 Мбит/с, Ethernet CAT5, 4-конт., экранированный, цветовая маркировка разъемов</b>								
Вилка, прямая	1411066	1						
Вилка, угловая	1553624	1						
Розетка, прямая	1411069	1						
Розетка, угловая	1553637	1						
<b>Штекерный разъем, 100 Мбит/с, PROFINET CAT5, 4-конт., экранированный, цветовая маркировка разъемов</b>								
Вилка, прямая	1411068	1			1424682	1		
Вилка, угловая	1554539	1			1424684	1		
Розетка, прямая	1411071	1			1424683	1		
Розетка, угловая	1554542	1			1424685	1		
<b>Штекерный разъем, 1 Гбит/с, Ethernet CAT5, 8-конт., экранированный, цветовая маркировка разъемов</b>								
Вилка, прямая			1421679	1				
Вилка, угловая			1553653	1				
Розетка, прямая			1421680	1				
Розетка, угловая			1553666	1				
<b>Штекерный разъем, VARAN, 6-конт., экранированный, цветовая маркировка разъемов</b>								
Вилка, прямая			1429130	1				
Вилка, угловая			1429156	1				
Розетка, прямая			1429143	1				
Розетка, угловая			1429169	1				
<b>Набелный соединитель, 100 Мбит/с, Ethernet CAT5, 4-конт., экранированный, цветовая и числовая маркировка разъемов</b>	1414415	1						
<b>Набелный соединитель, 100 Мбит/с, PROFINET CAT5, 4-конт., экранированный, цветовая и числовая маркировка разъемов</b>	1414416	1						

Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	Принадлежности			Принадлежности		
	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1



### Штекерные соединители M12 push-pull, сборные

НОВИНКА



Ethernet



Обжимные контакты

ERC

#### Технические характеристики

Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Наружный диаметр кабеля	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	
Сопротивление изоляции	
Характеристики передачи (категория)	
Данные о материале	
Материал, держатель контакта	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Нодирование	
Полюсов	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]

PROFINET	Ethernet / PROFINET
-	-
3	3
IP65 / IP67 / IP68 / IP69K	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Обжим	Обжим
4,5 мм ... 7,5 мм	6,5 мм ... 10 мм
48 В AC / 60 В DC	48 В AC / 60 В DC
4 А	0,5 А
≥ 100 Ω	≥ 100 Ω
CAT5	CAT6 <sub>A</sub>
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
D типа	X - данные
4	8
-40 ... 85	-40 ... 85

#### Данные для заказа

Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	PROFINET		Ethernet / PROFINET	
Штекерный соединитель push-pull, 100 Мбит/с, 4-конт., экранированный				
Вилка, прямая	1021830	1		
Вилка, угловая	1021831	1		
Штекерный соединитель push-pull, 8-конт., экранированный				
Вилка, прямая			1021783	1
Вилка, угловая			1021784	1

#### Принадлежности

Обжимные контакты, позолоченные			
Штифт, для кодировки A/D, 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	100
Штифт, для кодировки A/D, 0,34 мм <sup>2</sup> ... 1,0 мм <sup>2</sup>	CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	100
Штифт, для кодировки X, 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100
Нлещи для опрессовки, для точечных контактов, универсальная настройка сечения до максимум 2,5 мм <sup>2</sup> , с цифровым индикатором, ширина шага 0,01 мм, возможность отмены принудительной блокировки, боковое введение, включая устройство для позиционирования			
для точечных контактов, тетрагональная опрессовка	CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1



**Фиксатор M12 push-pull,  
с жилами 0,5 м**

- Монтаж на передней панели
- Система фиксации M12 push-pull для изделий любых производителей



4-полюсн.

новинка



5 -полюсн.

новинка



**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

4-полюсн.

5 -полюсн.

Общие характеристики				
Круглый разъем M12 согласно:	-			
Степень загрязнения	3			
Степень защиты	IP65/IP67			
Тип подключения	Отдельные проводники			Отдельные проводники
Электрические данные				
Расчетное напряжение	250 В			60 В
Расчетный ток	4 А			4 А
Данные о материале				
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au			CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA 6.6			PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE			Гибкий кабель TPE
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Кодирование	4-полюсн.		5-полюсн.	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборные соединители</b>					
Розетка	A-кодирование				
Розетка	D-кодирование	1027686	1	1027683	1

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - Штекерные разъемы M12

### Фиксатор M12 push-pull, с жилами 0,5 м

- Монтаж с внутренней стороны
- Система фиксации M12 push-pull для изделий любых производителей



4-полюсн.



5 -полюсн.

4-полюсн.

5-полюсн.

#### Технические характеристики

4-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетный ток	4 А
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]

#### Данные для заказа

Описание	Кодирование
<b>Приборные соединители</b>	
Розетка	A-КОДИРОВАНИЕ
Розетка	D-КОДИРОВАНИЕ

Артикул №	Штук
<b>4-полюсн.</b>	
1027670	1

#### Технические характеристики

5-полюсн.

Общие характеристики	
Круглый разъем M12 согласно:	МЭН 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники
Электрические данные	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	4 А
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото
Материал, держатель контакта	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Тип кабеля	Гибкий кабель TPE
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 85 [° C]

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук
<b>5-полюсн.</b>	
1027666	1

Приборные разъемы,  
с жилами 0,5 м



Монтаж на переднюю стенку,  
4-конт.



Монтаж на заднюю стенку,  
4-конт.



Технические характеристики	
4-полюсн.	4-полюсн.
МЭН 61076-2-101	МЭН 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP67
Отдельные проводники	Отдельные проводники
250 В	250 В
4 А	4 А
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
Гибкий кабель TPE	Гибкий кабель TPE
-25 ... 85	-25 ... 85



Технические характеристики	
4-полюсн.	
МЭН 61076-2-101	
3	
IP65/IP67	
Отдельные проводники	
250 В	
4 А	
CuZn / Ni/Au	
PA 6.6	
V0	
Гибкий кабель TPE	
-25 ... 85	

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Кодирование
Встраиваемое гнездо шинной системы, PROFINET, 4-контактное, M12-SPEEDCON, с механическим ключом D, монтаж на переднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M16, с гибким проводом 0,5 м (изоляция из TPE), 4 x 0,34 мм <sup>2</sup> гнездо	D типа
Встраиваемое гнездо шинной системы, PROFINET, 4-контактное, M12-SPEEDCON, с механическим ключом D, монтаж на переднюю стенку/при помощи винтовых соединений с резьбой M16, возможность позиционирования, с гибким проводом 0,5 м (изоляция из TPE), 4 x 0,34 мм <sup>2</sup> гнездо	D типа
Встраиваемое гнездо шинной системы, PROFINET, 4-контактное, M12-SPEEDCON, с механическим ключом D, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой Pg9, с гибким проводом 0,5 м (изоляция из TPE), 4 x 0,34 мм <sup>2</sup> гнездо	D типа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
4-полюсн.		4-полюсн.		4-полюсн.			
1535202	1						
		1535215	1				
				1551529	1		

Проходные детали для электрошкафа,  
для вырезов в панели,  
M12 на гнездо RJ45



Проходной адаптер M12-RJ45,  
10 Гбит/с



Проходной адаптер M12-RJ45,  
100 Мбит/с и 1 Гбит/с



### Технические характеристики

VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...

Электрические данные
Номинальное напряжение $U_n$
Расчетный ток
Характеристики передачи (категория)
Материал, контакт
Материал корпуса ручки
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Циклы установки
Данные температуры
Вилка / розетка

60 В
0,5 А
C AT6 <sub>A</sub>
Медный сплав
PA
V0
≥ 100

-25 ... 85

[° C]

### Данные для заказа

Описание
<b>Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа, CAT6<sub>A</sub>, M12, 8-полюсн., с механическим ключом X и розеткой RJ45</b>
Отвод розетки 90°
Отвод розетки 180°
<b>Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа, M12, 8-полюсн., с механическим ключом A-типа, и розеткой RJ45</b>
Отвод розетки 90°
Отвод розетки 180°
<b>Элементы для проходного монтажа на корпусе шкафа, M12, 4-полюсн., с механическим ключом D-типа, и розеткой RJ45</b>
Отвод розетки 90°
Отвод розетки 180°

Тип	Артикул №	Штук
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	1
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	1



### Технические характеристики

CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE

60 В	60 В
0,5 А	0,5 А
CAT5 (МЭК 11801:2002)	CAT5 (МЭК 11801:2002)
Медный сплав	Медный сплав
PA	PA
V0	V0
≥ 100	≥ 100

-25 ... 85

-25 ... 85

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	1
CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	1
CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	1
CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	1

**Телекоммуникационные розетки IP65/67**

- Простой монтаж благодаря невыпадающим винтам крышки
- Прочное исполнение
- Встроенная система кабельных принадлежностей



**Телекоммуникационная розетка с 2 гнездами M12**

ENI

**Технические характеристики**

Электрические данные	VS-TO-RO-MCBK-F142...
Характеристики передачи (категория)	C AT5 (МЭН 11801:2002)
Данные о материале	
Материал корпуса	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
Механические данные	
Цвет	черный
Степень защиты	IP65/IP67

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Телекоммуникационная розетка, M12, IP65/67, 2 гнезда, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода</b>			
M12 с 2 гнездами, 8-конт., с механическим ключом А	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	1
M12 с 2 розетками, 4-полюсн., с механическим ключом D-типа	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	1



### Вставной соединитель RJ45, IP65/67



Штекерный соединитель RJ45



Штекерные соединители RJ45 с полевыми и обжимными контактами

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	72 В (DC)
Расчетный ток	1,75 А
Категория перенапряжения	I
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	Быстрый зажим IDC
Сечение AWG	26 ... 23 (жесткий)
Сечение AWG	26 ... 23 (гибкий)
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8,5 мм
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
VS-08-RJ45-5-Q/IP67...	CUC-V06-C1...-S/R4...8:1
Расчетное напряжение	72 В (DC)
Расчетный ток	1 А
Категория перенапряжения	I
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Фосфорная бронза
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Параметры провода	
Тип подключения	Обжим
Сечение AWG	27 ... 24 (гибкий)
Сечение AWG	-
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8,5 мм
Циклы установки	≥ 750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C

Технические характеристики	
VS-08-T-H-RJ45...	VS-08-ST-H21P-RJ45
Расчетное напряжение	72 В (DC)
Расчетный ток	1 А
Категория перенапряжения	I
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	Фосфорная бронза
Степень загрязнения	V2
Параметры провода	
Тип подключения	Способ подключения IDC
Сечение AWG	27 ... 24 (гибкий)
Сечение AWG	-
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 8,5 мм
Циклы установки	≥ 750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа	
Описание	Тип
Штекерный разъем RJ45, 8-конт., CAT5, технология быстрого подключения QUICKON, для AWG 26 ... 24	
серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	
Штекерный разъем RJ45, 8-конт., CAT6, 1 Гбит/с, с обжимными контактами, для AWG 27 ... 24	
серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	
Штекерный разъем RJ45, 8-конт., CAT6д, 10 Гбит/с, с обжимными контактами, для AWG 27 ... 24	
серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	
Сальниковый корпус, для штыревых вставок VS-08-ST-H...-RJ45, для кабелей диаметром 5,0 мм ... 8,5 мм	
серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	
Штыревая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, технология IDC, для жил AWG 27 ... 26, с разгрузкой от натяжения	
CAT5 CAT6	
Штыревая вставка RJ45, 8-полюсная, экранированная, подключение проводников прокалывающими контактами, для гибких проводников AWG 27 ... 24, с приспособлением для снятия растягивающего усилия	
CAT6	
Штыревая вставка RJ45, CAT6д, 10 Гигабит/с	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	1
CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	1
CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	1
CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	1
CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	1
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	1
CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	1
CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	1
CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	1
CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	1
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	5
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5

Принадлежности	
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H

Принадлежности		
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1

Принадлежности		
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	VS-CT-RJ45-H	1

### Монтажные рамки RJ45 и гнездовые вставки Freenet, IP20



Монтажные рамы Key stone и сами Key stone

Монтажные рамы Freenet и модули

	Технические характеристики			Технические характеристики		
	VS-08-...-RJ45-...			CUC-F-...-S/R4IDC8	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	
Электрические данные	-			72 В (DC)	50 В	
Номинальное напряжение U <sub>н</sub>	-			1,5 А	1 А	
Расчетный ток	-			Цинк, литые под давлением	Медный сплав	
Материал корпуса	Цинк, литые под давлением			CuSn	Медный сплав	
Материал, контакт	Фосфорная бронза			V0	V0	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0			8	8	
Полюсов	8			Подключение IDC	IDC	
Тип подключения	2x RJ45			≥ 750	≥ 750	
Циклы установки	≥ 750			-25 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C					
	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, гнездо на гнездо	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5			
CAT5	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5			
CAT6						
Монтажные рамы RJ45-Key stone, вариант 6, для круглого монтажного отверстия, с уплотнением и центральной гайкой	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	1			
серый цвет RAL 7042	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	5			
иссиня-чёрный RAL 9005						
Монтажные рамы RJ45-Key stone, вариант 6, с прямоугольным монтажным отверстием, с уплотнением, без крепежных винтов	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	5			
серый цвет RAL 7042	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	5			
иссиня-чёрный RAL 9005						
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля				CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1
10 Гбит/с, CAT6 <sub>d</sub>						
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
1 Гбит/с, CAT5						
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, гнездо на гнездо				CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1
1 Гбит/с, CAT6						
Монтажная рама Freenet, вариант 6, для круглых монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежного винта				VS-A-F-IP67	1653744	5
серый цвет RAL 7042				VS-A-F-IP67-BK	1658668	5
иссиня-чёрный RAL 9005						
	Принадлежности			Принадлежности		
Защитная крышка для монтажных рам варианта 6	VS-08-SD-F	1652606	5	VS-08-SD-F	1652606	5
серый цвет RAL 7042	VS-08-SD-F-BK	1658066	5	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
иссиня-чёрный RAL 9005	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей						

### Телекоммуникационные розетки RJ45 IP65/67

- Прочное исполнение
- Включая покрытия для защиты от окружающих воздействий
- Встроенная система кабельных принадлежностей



Телекоммуникационная розетка с 2 гнездами RJ45

EAC

#### Технические характеристики

Электрические данные	VS-TO-RO-MCBK-F141...
Характеристики передачи (категория)	C AT6
Данные о материале	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
Материал корпуса	черный
Механические данные	
Цвет	

Электрические данные	VS-TO-RO-MCBK-F141...
Характеристики передачи (категория)	C AT6
Данные о материале	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
Материал корпуса	черный
Механические данные	
Цвет	

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Телекоммуникационная розетка RJ45 IP65/67, 2 гнезда, вариант 6, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода	VS-TO-RO-MCBK-F141B/1418	1404278	1
2x RJ45			

Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F141B/1418	1404278	1

**Полевая муфта,  
IP65/67**

- На выбор также стационарный монтаж
- Включая покрытия для защиты от окружающих воздействий



Полевая муфта с RJ45



**Технические характеристики**

VS-08-KU-IP67

Электрические данные	
Расчетное напряжение	72 В (DC)
Расчетный ток	1 А
Характеристики передачи (категория)	C AT5 (МЭК 11801:2002)
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал, контакт	Медный сплав
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	8
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Компонент сопряжения RJ45, IP67, CAT5, с защитной крышкой серый цвет RAL 7042 иссиня-чёрный RAL 9005	VS-08-KU-IP67	1689268	1
	VS-08-KU-IP67-ВК	1658684	1

### Оптоволоконный разъем, IP65/67

**Примечания:**

Дополнительные технические характеристики приведены на сайте



**Разъем SC-RJ для полимерного оптоволоконного кабеля 980/1000 мкм**



**Штекерный разъем SC-RJ для волонна PCF 200/230 мкм и полимерного волонна 980/1000 мкм**

ERC

ERC

Данные о материале
Материал корпуса
Материал наконечника
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Наружный диаметр кабеля
Диаметр жилы
Диаметр наконечника
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики
РА
Медный сплав
V0
серый
IP67
5 мм ... 8,5 мм
2,2 мм
2,50 мм
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики
PBT
Цирконий-керамика
V0
черный
IP20
-
-
2,50 мм
≥ 500
-25 °C ... 70 °C

Описание
<b>Разъем SC-RJ для оптоволоконного кабеля, дуплекс, с системой быстрого подключения</b>
POF-волокно 980/1000 мкм
Гнездовая вставка SC-RJ, дуплекс, для монтажной рамы VARIOSUB IP67, использование для много- и одноодового стекловолокна, PCF и POF
1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)
Монтажная рама VS-SC-RJ, для применения с приемопередатчиками производства компании AVAGO, тип: AFBR 5978Z
<b>Монтажная рама Freeport, вариант 6, для круглых монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежного винта</b>
серый цвет RAL 7042
иссиня-чёрный RAL 9005

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

<b>Защитная крышка SC-RJ/IP67, для закрытия штыревых вставок SC-RJ сальникового корпуса SC-RJ/IP67</b>
<b>Защитная крышка для монтажных рам варианта 6</b>
серый цвет RAL 7042
иссиня-чёрный RAL 9005
<b>Комплект инструментов для подготовки волонна POF, для полевого монтажа штекерных соединителей SC</b>

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-PC	1653757	5
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5



**Телекоммуникационные розетки SC-RJ, IP65/67**

- Простой монтаж благодаря невыпадающим винтам крышки
- Прочное исполнение
- Включая покрытия для защиты от окружающих воздействий
- Встроенная система кабельных принадлежностей



**Телекоммуникационные розетки IP67, с 2 гнездами SC-RJ**

ЕАИ

**Технические характеристики**

Данные о материале	
Материал корпуса	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
Материал наконечника	Цирконий-керамина
Механические данные	
Цвет	черный
Степень защиты	IP65/IP67
Тип стекловолоконна	GOF, PCF, POF
Вид при установке	SCRJ согласно DIN EN 50377-6-1
Циклы установки	≥ 500

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	1

### Муфты SC-RJ, IP65/67

- На выбор также стационарный монтаж
- Включая покрытия для защиты от окружающих воздействий
- Для всех типов волокна



Муфта SC-RJ

EAC

#### Технические характеристики

Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал, контакт	-
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	2
Цвет	серый
Степень защиты	IP65/IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
	Муфта SC-RJ, IP67, duplex, может использоваться для волокна типа GOF (много- и одномодового), PCF и полимерного	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050 1

**Штекерные разъемы push-pull  
ADVANCE, IP65/67**

- Устойчивость к электростатическим разрядам и ЭМВ для надежной передачи данных
- Простота применения благодаря цельности
- Система фиксирования против непреднамеренного извлечения
- Концепция экранирования 360°



**Штекерный соединитель RJ45,  
прямой кабельный отвод**



**Штекерный соединитель RJ45,  
кабельный отвод вверх**

EBC

Степень защиты
Сечение AWG
Скорость передачи данных
Материал корпуса
Наружный диаметр кабеля
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики	
<b>Ethernet</b> IP65/IP67	<b>PROFINET</b> IP65/IP67
26 ... 24 (жесткий)	23 ... 22 (жесткий)
1 Гбит/с	1 Гбит/с
Цинк. литье под давлением	Цинк. литье под давлением
5,5 мм ... 10 мм	5,5 мм ... 10 мм
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
<b>Ethernet</b> IP65/IP67	<b>PROFINET</b> IP65/IP67
26 ... 24 (жесткий)	23 ... 22 (жесткий)
1 Гбит/с	1 Гбит/с
Цинк. литье под давлением	Цинк. литье под давлением
5,5 мм ... 10 мм	5,5 мм ... 10 мм
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Описание	<b>Push-pull ADVANCE, промышленный штекерный соединитель RJ45, IP67, 8-конт.</b> Отдельная упаковка
----------	--

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Ethernet		PROFINET	
1422661	1	1422664	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Ethernet		PROFINET	
1422663	1	1422667	1

Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	<b>VS-CABLE-STRIP-VARIO</b>	1657407	1
<b>Электронные бонорезы</b> , острая головка, без фаски, с открывающей пружиной, фосфатированная антибликовая поверхность, штампованный вариант	<b>MICROFOX-SP-1</b>	1212487	1

Принадлежности		
<b>VS-CABLE-STRIP-VARIO</b>	1657407	1
<b>MICROFOX-SP-1</b>	1212487	1

Принадлежности		
<b>VS-CABLE-STRIP-VARIO</b>	1657407	1
<b>MICROFOX-SP-1</b>	1212487	1



**Штекерные соединители push-pull, IP65/67**



**Штекерный соединитель RJ45,  
прямой кабельный отвод**



**Штекерный соединитель RJ45, ЭМС,  
прямой кабельный отвод**

**PROFINET**

**EMC**

**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

Степень защиты  
Сечение AWG  
Скорость передачи данных  
Материал корпуса  
Наружный диаметр кабеля  
Циклы установки  
Данные температуры  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

PROFINET	PROFINET
IP65/IP67	IP65/IP67
26 ... 22 (жесткий)	26 ... 22 (жесткий)
100 Мбит/с	-
Цинк. литье под давлением	Цинк. литье под давлением
5 мм ... 8 мм	5 мм ... 8 мм
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

PROFINET
IP65/IP67
22 ... 22 (жесткий)
-
Цинк. литье под давлением
5 мм ... 8 мм
≥ 500
-40 °C ... 70 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание
<b>Соединитель push-pull (вариант 14) для PROFINET системы быстрого подключения RJ45 QUICKON, для 1- и 7-жильных проводов AWG 22, диаметр кабеля 5,0 мм ... 8,0 мм</b>
4-конт., 100 Мбит/с
8-конт., 100 Мбит/с
<b>Соединитель push-pull (вариант 14) для PROFINET системы быстрого подключения RJ45 QUICKON, для 1- и 7-жильных проводов AWG 22, диаметр кабеля 5,0 мм ... 8,0 мм</b>
4-конт., 1 Гбит/с
8-конт., 1 Гбит/с
<b>Соединитель Push-Pull (вариант 14) улучшен для использования в областях с повышенным ЭМВ, с технологией быстрого подсоединения RJ45 QUICKON, для кабелей диаметром 5,0 мм ... 8,0 мм</b>
4-конт., 100 Мбит/с
8-конт., 100 Мбит/с

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
PROFINET		PROFINET	
1608100	1		
1608016	1		
		1405141	1
		1404126	1

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
PROFINET			
		1403366	1
		1403367	1

**Принадлежности**

**Принадлежности**

**Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей**

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---



# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - Штекерные разъемы Вариант 14

### Монтажные рамки RJ45 и гнездовые вставки Freenet, IP20



Монтажные рамы и модули



Монтажные рамы Freenet с центральной гайкой и модулем

#### Технические характеристики

VS-08-BU-RJ45-5-F/ПК
50 В
1 А
Медный сплав
Медный сплав
V0
8
IDC
≥ 750
-20 °C ... 70 °C

#### Технические характеристики

CUC-F-...-S/R4IDC8
-
-
Цинк, литые под давлением
Пружинная сталь
-
8
Розетка
≥ 750
-10 °C ... 60 °C

Электрические данные
Номинальное напряжение U <sub>н</sub>
Расчетный ток
Материал корпуса
Материал, контакт
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Полюсов
Тип подключения
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1
VS-08-BU-RJ45-5-F/ПК	1652936	1
CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	1
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	1
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	1
CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	1
CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1
VS-08-BU-RJ45-5-F/ПК	1652936	1
CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	1

Описание
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля
10 Гбит/с, CAT6 <sub>A</sub>
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля
1 Гбит/с, CAT5
Гнездовая вставка RJ45-Freenet, 8-контактная, экранированная, гнездо на гнездо
1 Гбит/с, CAT6
Монтажная рама RJ45-Freenet, вариант 14, степень защиты IP65/67, для прямоугольных монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежных винтов
Металлический корпус
Монтажные рамы RJ45-Freenet, вариант 14, IP65/67, для круглого монтажного отверстия, с уплотнением и центральной гайкой
Металлический корпус
Монтажная рама RJ45 с гнездовой вставкой, вариант 14, IP65/67, для прямоугольных монтажных отверстий, с уплотнением и крепежными винтами, 8-конт., экранированная, с разъемом для кабеля, CAT6 <sub>A</sub>
Корпус из цинкового сплава
Монтажная рама RJ45 с гнездовой вставкой, вариант 14, IP65/67, для прямоугольных монтажных отверстий, с уплотнением и крепежными винтами, 8-конт., экранированная, гнездо на гнездо, CAT6
Корпус из цинкового сплава
Адаптер, цинковый сплав
45°
180°

#### Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	1
CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	50
CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	1
CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	20
CUC-V14-A3ST-SR	1413990	1

#### Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Защитная крышка, для порта передачи данных
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей
Адаптер, с заглушками и маркировочным элементом
Маркировочный элемент, без заглушек
Защитная крышка, с пружинной заслонкой
Комплект винтов, М3х20 V2A, с пластмассовыми шайбами, зубчатыми шайбами и гайками
Пластина для разгрузки от натяжения

Полевые соединители,  
класс IP65/67



Полевая муфта RJ45 и питания с кабельным подключением



Полевая муфта RJ45 с кабельным подключением

Электрические данные
Характеристики передачи (категория)
Данные о материале
Материал корпуса
Параметры провода
Тип подключения
Сечение AWG
Диаметр кабеля
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики
VS-MP-PPC/CG-PO/10G
C AT6 <sub>A</sub>
Алюминиевый штампованный профиль / литые цинка под давлением
Пружинный зажим / IDC
-
5 мм ... 8 мм Резьбовой кабельный разъем для передачи данных)
> 1000 (Данные)
-40 °C ... 70 °C

Технические характеристики
VS-MP-PPC/CG-10G
CAT6 <sub>A</sub>
Алюминиевый штампованный профиль / литые цинка под давлением
IDC
-
5 мм ... 8 мм Резьбовой кабельный разъем для передачи данных)
> 1000 (Данные)
-40 °C ... 70 °C

Описание
<b>Многопортовое соединение</b> , к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание, для кабелей диаметром: 1 Гбит/с 10 Гбит/с
<b>Многопортовое соединение питания</b> : Push-Pull Power, к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-MP-PPC/PPC-PO/1G	1406395	1
VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	1

Защитная крышка для порта передачи данных
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

Принадлежности		
	Артикул №	Штук
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Принадлежности		
	Артикул №	Штук
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

### Полевые соединители питания и данных, класс IP65/67

- На выбор также стационарный монтаж
- Прочное исполнение
- Включая покрытия для защиты от окружающих воздействий



Полевое соединение питания и RJ45

EAC

#### Технические характеристики

Электрические данные	VS-MP-PPC/PPC-1G
Расчетное напряжение	72 В (DC)
Расчетный ток	-
Характеристики передачи (категория)	C AT5
Данные о материале	
Материал корпуса	Алюминиевый штампованный профиль / литые цинка под давлением
Материал, контакт	Фосфорная бронза
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	8
Степень защиты	IP65
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Многопортовое сопряжение для передачи данных:</b> к пассивной кабельной разводке PROFINET нароботах, вкл. монтажное основание			
Металлический корпус	<b>VS-MP-PPC/PPC-1G</b>	<b>1403685</b>	1
<b>Многопортовое сопряжение питания:</b> к пассивной кабельной разводке PROFINET нароботах, вкл. монтажное основание	<b>VS-MP-PPC/PPC-PO</b>	<b>1403684</b>	1

**Телекоммуникационные розетки, IP65/67**

- Простой монтаж благодаря невыпадающим винтам крышки
- Прочное исполнение
- Включая покрытия для защиты от окружающих воздействий
- Встроенная система кабельных принадлежностей



**Телекоммуникационная розетка с 2 гнездами RJ45**



**Телекоммуникационная розетка с гнездами RJ45 и питания**

ENC

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	72 В (DC)
Расчетный ток	-
Характеристики передачи (категория)	CAT6
Данные о материале	
Материал корпуса	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
Механические данные	
Цвет	черный
Степень защиты	IP65/IP67

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1

ENC

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	72 В (DC)
Расчетный ток	-
Характеристики передачи (категория)	CAT6
Данные о материале	
Материал корпуса	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
Механические данные	
Цвет	черный
Степень защиты	IP65/IP67

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

Электрические данные	
Расчетное напряжение	72 В (DC)
Расчетный ток	-
Характеристики передачи (категория)	CAT6
Данные о материале	
Материал корпуса	Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
Механические данные	
Цвет	черный
Степень защиты	IP65/IP67

Описание	
Телекоммуникационная розетка IP65/67, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода	
Push-Pull с 2 x RJ45	
Телекоммуникационная розетка IP65/67, 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода	
Push-Pull с 1x Power и 1 x RJ45	



### Штекерные разъемы питания push-pull, IP65/67

- Жесткая кодировка для PROFINET
- Гибкая кодировка
- Различные варианты пайки
- Пружинный зажим



Соединители Push-Pull



Сторона монтажа push-pull

	Технические характеристики	Технические характеристики
Электрические данные	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5	VS-MSTBA...-BK-A VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...
Расчетный ток	16 А (при 20 °С)	16 А -
Данные о материале		
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением	- Цинк. литье под давлением
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Сечение проводников	0,75 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	-
Сечение AWG	18 ... 13	-
Циклы установки	≥ 100	≥ 100 ≥ 500
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 85 °С	-40 °С ... 70 °С -40 °С ... 80 °С

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Штекерные соединители MSTB, IP67, с фиксатором Push-Pull, 5-конт., с пружинным соединением, металлический корпус, 24 В, литая кодировка для кабелей диаметром 6,5 мм ... 9 мм для кабелей диаметром 9 мм ... 13 мм	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	1			
	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	1			
Штекерный разъем MSTB, IP67, без логотипа, с фиксатором push-pull, 5-конт., с пружинным соединением, металлический корпус, 24 В, литая кодировка для кабелей диаметром 9 мм ... 13 мм	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO	1032276	1			
Штекерные соединители MSTB, IP67, с фиксатором Push-Pull, 5-конт., с пружинным соединением, металлический корпус, 24 В, любая кодировка для кабелей диаметром 6,5 мм ... 9 мм для кабелей диаметром 9 мм ... 13 мм	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	1			
	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC	1425514	1			
Штекерный разъем MSTB, IP67, без логотипа, с фиксатором push-pull, 5-конт., с пружинным соединением, металлический корпус, 24 В, различная кодировка для кабелей диаметром 9 мм ... 13 мм	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FCWO	1032275	1			
Холостой штекер, для штекерного разъема MSTB	CUC-PPC-C2ZNI-DC	1001432	1			
Контактная вставка MSTB, для монтажа на печатной плате, 24 В, 5-полюсная, RAL 9005 (черный), для монтажных рам VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P угловые выводы под пайку прямые выводы под пайку				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	50
				VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	50
Монтажная рама MSTB, IP67, для крепления на защелках, для подключения к печатной плате, для установки в прямоугольные монтажные вырезы, с уплотнением, без крепежных винтов						
Металлический корпус				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	1
Монтажная рама MSTB, IP67, для фиксатора Push-Pull, с интегрированной контактной вставкой для подключения проводников, пружинное соединение, для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов						
24 В, металл				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	1
Монтажная рама MSTB, IP67, для фиксатора Push-Pull, металл, с интегрированной контактной вставкой для подключения проводников, пружинное соединение, для круглых монтажных вырезов, с уплотнением, без крепежных винтов						
24 В				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	1
Защитная крышка, для монтажной рамы MSTB				CUC-PPC-A2RBK-PC	1424989	1
Защитный колпачок, IP65, с креплением на защелках (Push-Pull) для закрытия контактных вставок в разъемах Push-Pull для силовых цепей, пластмассовый				VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1



**Разветвитель питания push-pull,  
IP65/67**



**Y-образный разветвитель с креплением на защелках (Push-Pull)**



**H-образный разветвитель push-pull**

ENC

Технические характеристики
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2
Электрические данные
Расчетное напряжение 24 В
Расчетный ток 16 А
Данные о материале
Материал корпуса Алюминиевое литье под давл.
Механические данные
Полюсов 5
Степень защиты IP65/IP67
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации) -40 °C ... 70 °C (кабель, жестко прокладываемый)

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1

Принадлежности		
VS-PPC-J-M	1405390	1

ENC

Технические характеристики
VS-PPC-J-4X-1227
Электрические данные
Расчетное напряжение 24 В
Расчетный ток 16 А (при 20 °C)
Данные о материале
Материал корпуса Цинк. литье под давлением
Механические данные
Полюсов 5
Степень защиты IP65/IP67
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации) -40 °C ... 85 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1

Принадлежности		
VS-PPC-J-M	1405390	1

Электрические данные
Расчетное напряжение 24 В
Расчетный ток 16 А
Данные о материале
Материал корпуса Алюминиевое литье под давл.
Механические данные
Полюсов 5
Степень защиты IP65/IP67
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации) -40 °C ... 70 °C (кабель, жестко прокладываемый)

Описание
<b>Y-образный разветвитель PROFINET</b> с подготовленным силовым кабелем, 5-полюсн., IP65/IP67, штекер MSTB с металлическим корпусом и 2 розетки с металлическим корпусом, длина кабеля: 0,2 м
различная
<b>H-образный разветвитель питания</b> , 4 контактные вставки MSTB, металлический корпус, без крепежных винтов

Монтажное основание для разветвителя питания, пластмассовое
---

**Пример заказа изделий с кабелями различной длины:**

Для заказа разветвителя с кабелем длиной 34,5 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м]
1405484	34,5
	Шаг: 0,5 м Максимальная длина: 50 м

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - Штекерные разъемы Вариант 14

Готовые кабели питания  
2,5 мм<sup>2</sup>

Питание, металл, 24 В  
2,5 мм<sup>2</sup>



### Данные для заказа

Питание, металл, 24 В, 2,5 мм<sup>2</sup>

Артикул №



1609170

1609183

1609196

различная 1609206

### Пример заказа для кабелей различной длины:

Готовый кабель питания PROFINET для 24 В, с двумя металлическими штекерными соединителями Push-Pull длиной кабеля 34,5 м.

Артикул №	Длина [м] максимально 100 м
1609206	34,5
	Шаг: 1,0 м ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

### Технические характеристики

Технические характеристики		Питание, металл, 24 В 1,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса		Цинк, литые под давлением
Материал внешней оболочки		ПВХ
Сечение провода	[мм <sup>2</sup> ]	2,5
Наружный диаметр проводника	[мм]	11,8
Степень защиты		IP65
Температура окружающей среды		
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70
Подвижный монтаж	[° C]	-5 ... 70
Вилка / розетка	[° C]	-40 ... 70

**Штекерные разъемы push-pull  
ADVANCE, IP65/67**

- Простота применения благодаря цельности
- Система фиксирования против непреднамеренного извлечения



**Штекерный разъем SC-RJ, прямой кабельный отвод, для полимерного волокна 980/1000 мкм**



**Штекерный разъем SC-RJ, кабельный отвод вверх, для полимерного волокна 980/1000 мкм**

EN6

EN6

**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

Степень защиты	IP65/IP67
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением
Наружный диаметр кабеля	5,5 мм ... 10 мм
Циклы установки	≥ 100
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

Степень защиты	IP65/IP67
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением
Наружный диаметр кабеля	5,5 мм ... 10 мм
Циклы установки	≥ 100
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	1

Тип	Артикул №	Штук
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	1

**Принадлежности**

**Принадлежности**

Комплект инструментов для подготовки волокна POF, для полевого монтажа штекерных соединителей SC	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
--	----------------------	---------	---

Комплект инструментов для подготовки волокна POF, для полевого монтажа штекерных соединителей SC	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
--	----------------------	---------	---

Тип	Артикул №	Штук
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	1

Комплект инструментов для подготовки волокна POF, для полевого монтажа штекерных соединителей SC	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
--	----------------------	---------	---

### Штекерные разъемы push-pull ADVANCE, IP65/67



Штекерный разъем SC-RJ, кабельный  
отвод вниз, для полимерного волокна  
980/1000 нм

ERC

#### Технические характеристики

Степень защиты	IP65/IP67
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением
Наружный диаметр кабеля	5,5 мм ... 10 мм
Циклы установки	≥ 100
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FOC-V14-C12NI-B/SJFP	1407902	1

#### Принадлежности

Намплет инструментов для подготовки волокна POF, для полевого монтажа штекерных соединителей SC	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
---	----------------------	---------	---

Опволоконные соединители,  
монтажные рамки и устройства  
сопряжения



Сторона монтажа SC-RJ

ENI

Технические характеристики

Материал корпуса  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Степень защиты  
Циклы установки  
Данные температуры  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Цинк, литье под давлением  
V0  
IP65/IP67  
≥ 50

-40 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Описание
<b>Монтажные рамки SC-RJ, IP67</b> , для фиксатора Push-Pull, для прямоугольных монтажных вырезов, для приемопередатчика AVAGO (тип: AFBR5978BZ) на печатной плате, с уплотнением и крепежными винтами
Корпус из цинкового сплава <b>Монтажная рама SC-RJ, IP67, с муфтой SC-RJ</b> , для фиксатора Push-Pull, для прямоугольных монтажных вырезов, с уплотнением и крепежными винтами
Корпус из цинкового сплава <b>Монтажная рама SCRJ, IP67, с муфтой SCRJ</b> , для крепления на защелках (push-pull), для круглых монтажных вырезов, с уплотнением
<b>Адаптер</b> , цинковый сплав
45° 180°

Тип	Артикул №	Штук
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	1
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1
CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	1
CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	1

Принадлежности

<b>Защитная крышка</b> , для порта передачи данных
<b>Адаптер</b> , с заглушками и маркировочным элементом
<b>Маркировочный элемент</b> , без заглушек
<b>Защитная крышка</b> , с пружинной заслонкой
<b>Комплект винтов</b> , M3x20 V2A, с пластмассовыми шайбами, зубчатыми шайбами и гайками

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
CUC-V14-A1PBK-PC	1413985	1
CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	50
CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	1
CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	20



# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - Штекерные разъемы Вариант 14

### Полевые соединители питания и данных, класс IP65/67



Полевая муфта SC-RJ и питания с кабельным подключением



Полевая муфта SC-RJ с кабельным подключением

EAC

EAC

#### Технические характеристики

VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
Алюминиевый штампованный профиль / литье цинка под давлением	Алюминиевый штампованный профиль / литье цинка под давлением
Данные/питание: SCRJ/5-контактное ≥ 500 (Данные)	Питание: 5-контактное ≤ 100 (Соединение активно)
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

#### Технические характеристики

VS-MP-PPC/CG-FO
Алюминиевый штампованный профиль / литье цинка под давлением
Данные: SCRJ ≥ 500 (Данные)
-40 °C ... 70 °C

Данные о материале
Материал корпуса
Параметры провода
Вид при установке
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	1

Описание
<b>Многопортовое соединение</b> , к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание
<b>Многопортовое соединение питания: Push-Pull Power</b> , к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание
<b>Многопортовое сопряжение питания</b> : к пассивной кабельной разводке PROFINET на роботах, вкл. монтажное основание

#### Принадлежности

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

#### Принадлежности

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Защитная крышка для порта передачи данных
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей

**Телекоммуникационная розетка и муфта, IP65/67**

- Простой монтаж благодаря невыпадающим винтам крышки
- Прочное исполнение
- Включая покрытия для защиты от окружающих воздействий
- Встроенная система кабельных принадлежностей



**Телекоммуникационная розетка с гнездами SCRJ и питания**



**Муфта SC-RJ**

ENEC

ENEC

**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

Данные о материале	
Материал корпуса	
Параметры провода	
Вид при установке	-
Циклы установки	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Из сплава алюминия, методом литья под давлением, с порошковым покрытием
-
-
-40 °C ... 70 °C

Цинк. литье под давлением
-
> = 500
-40 °C ... 70 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание
<b>Телекоммуникационная розетка SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull</b> , 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода
<b>Телекоммуникационная розетка SC-RJ IP65/67 Push-Pull</b> , 2 гнезда, вариант 14, с защитной заглушкой, 2 кабельных ввода
<b>Устройство сопряжения SC-RJ-Push-Pull</b> , IP67, металл, с защитной крышкой, цвет: никелевый

Тип	Артикул №	Штук
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1

Тип	Артикул №	Штук
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - Штекерные разъемы IP20

### Штекерный разъем RJ45, IP20



Соединитель с обжимными контактами RJ45



Соединитель RJ45, полевое подключение

ENI

ENI

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H21P-RJ45	VS-08-RJ45-5-Q/IP20...	CUC-STD-C1P...
Электрические данные				
Характеристики передачи (категория)	C AT6 <sub>A</sub>	-	C AT5 (МЭК 11801:2002)	CAT6
Категория перенапряжения	I	I	I	-
Данные о материале				
Материал корпуса	-	-	PA	PA
Материал, контакт	Фосфорная бронза	Медный сплав	Cu/Sn	Фосфорная бронза
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2	V2	V0	V2
Степень загрязнения	-	2	1	2
Наружный диаметр кабеля	-	-	4 ,5 мм ... 8 мм	7 мм
Циклы установки	≥ 750	≥ 750	≥ 1000	≥ 750
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
	Штекерный разъем RJ45, IP20, CAT5, 8-конт., с системой быстрого подключения QUICKON, для 1-проволочных и 7-проволочных жил, AWG 26 ... 23, цвет: серый черный				VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725
				VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	1
Штекерные разъемы RJ45, IP20, CAT6 <sub>A</sub> , 8-конт., с системой быстрого подключения QUICKON, для 1-проволочных и 7-проволочных жил AWG 26 ... 24, цвет: черный						
				VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	1
Разъем RJ45, 4-контактный, с зажимами для быстрого подключения QUICKON, для проводов AWG 22, цвет: серый						
				VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	1
Штекерные разъемы RJ45, IP20, CAT6, 8-конт., с обжимными контактами, для AWG 27 ... 24, цвет: серый зеленый	CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	1			
	CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	1			
Штекерные разъемы RJ45, IP20, CAT6 <sub>A</sub> , 8-конт., с обжимными контактами, для AWG 27 ... 24, цвет: серый зеленый						
	CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	1			
	CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	1			
Штыревая вставка RJ45, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Гигабит/с						
	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5			
Штыревая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, технология IDC, для жил AWG 27 ... 26, с разгрузкой от натяжения CAT5						
	VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	5			
Ноллачон для защиты от излома RJ45, для штыревых вставок VS-08-ST-H11-RJ45 и VS-08-RJ45-10G/C, для кабелей диаметром до 7 мм, цвет: серый зеленый						
	VS-08-KS-H/GY	1654743	5			
	VS-08-KS-H/GN	1654756	5			

#### Принадлежности

#### Принадлежности

Инструмент для обжима, клещи с матрицей, для VS-08-ST-H...-RJ45	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
		VS-CT-RJ45-H	1653265	1		
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей				VS-CABLE-STRIP-VARIO	1667407	1
		VS-CABLE-STRIP-VARIO	1667407	1		
Комплект экранирующей фольги, 25 штук, замена для VS-PN-RJ45-5-Q/IP20						
				VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

### Промышленный соединитель RJ45, IP20

- Оптимизированные характеристики для использования в промышленных условиях с высокой вибростойкостью
- Устойчивость к электростатическим разрядам и ЭМВ для надежной передачи данных
- Простота применения благодаря цельности
- Металлическая защелка



Промышленный RJ45, прямой кабельный отвод



Промышленный RJ45, кабельный отвод вверх и вниз



#### Технические характеристики

Степень защиты	IP20
Сечение AWG	26 ... 24 (жесткий)
Сечение AWG	26 ... 24 (гибкий)
Скорость передачи данных	1 Гбит/с
Материал корпуса	Цинк. литье под давлением
Наружный диаметр кабеля	5 мм ... 9 мм
Циклы установки	≥ 750
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

Ethernet IP20	PROFINET IP20
26 ... 24 (жесткий)	23 ... 22 (жесткий)
26 ... 24 (гибкий)	23 ... 22 (гибкий)
1 Гбит/с	1 Гбит/с
Цинк. литье под давлением	Цинк. литье под давлением
5 мм ... 9 мм	5 мм ... 9 мм
≥ 750	≥ 750

-40 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	Ethernet		PROFINET	
Промышленный соединитель RJ45, 8-конт.	1421607	1	1421126	1
Промышленный соединитель RJ45, 8-конт., кабельный отвод вниз				
Промышленный соединитель RJ45, 8-конт., кабельный отвод вверх				



#### Технические характеристики

Ethernet IP20	PROFINET IP20
26 ... 24 (жесткий)	23 ... 22 (жесткий)
26 ... 24 (гибкий)	23 ... 22 (гибкий)
1 Гбит/с	1 Гбит/с
Цинк. литье под давлением	Цинк. литье под давлением
5 мм ... 9 мм	5 мм ... 9 мм
≥ 750	≥ 750

-40 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Ethernet		PROFINET	
1421877	1	1421128	1
1421876	1	1421127	1

#### Принадлежности

Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Электронные бонорезы, острая головка, без фаски, с открывающей пружиной, фосфатированная антибликовая поверхность, штампованный вариант	MICROFOX-SP-1	1212487	1
Маркировка для клемм, рулон, без надписей, надписи наносятся: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1	TMT 5 R	0816430	1
Маркировка для клемм, лист, белый, без надписей, надписи наносятся: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, плоттером	UC-TMF 5	0818153	10

#### Принадлежности

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
TMT 5 R	0816430	1
UC-TMF 5	0818153	10

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - Штекерные разъемы IP20

### Монтажная рама RJ45 и вставки, IP20



Монтажные рамы Key stone исами Key stone

ERC

#### Технические характеристики

VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA

#### Электрические данные

Расчетный ток

2 A

Характеристики передачи (категория)

C AT6

#### Данные о материале

Материал корпуса

PC+ABS

Материал, контакт

Фосфорная бронза

Класс воспламеняемости согласно UL 94

V0

#### Механические данные

Полюсов

8

Тип подключения

LSA

Сечение проводников

0,13 мм<sup>2</sup> ... 0,25 мм<sup>2</sup> (жесткий)

Сечение AWG

26 ... 23 (жесткий)

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-20 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Гнездовая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, гнездо на гнездо CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
Гнездовая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, гнездо на гнездо CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5
Гнездовая вставка RJ45, 8-контактная, экранированная, для подключения кабеля CAT6 <sub>A</sub>	CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	1
Монтажная рама RJ45, одинарная, для модульных гнездовых вставок (Keystone), без крепежных винтов	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5

#### Принадлежности

Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
--	----------------------	---------	---



Адаптер для монтажной рейки

НОВИНКА



Адаптер для монтажной рейки



Адаптер для установки корпуса на монтажную рейку, вставки

ENI

	Технические характеристики	Технические характеристики
Электрические данные	FL-PP-RJ45-...	FOC-I-D1PGN-S/... CUC-I-...12NI-S/R4...
Характеристики передачи (категория)	C AT6	- C AT6 <sub>A</sub>
Данные о материале	PC-GF	PBT Цинк. литье под давлением
Материал корпуса	CuSn	- CuSn
Материал, контакт	V0	V0 -
Класс воспламеняемости согласно UL 94		
Механические данные		
Полюсов	8	8
Цвет	серый	-
Степень защиты	IP20	IP20
Тип подключения	Сопряжение	Подключение IDC
Сечение AWG	-	26 ... 22 (жесткий)
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 70 °C -25 °C ... 70 °C

	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Адаптер для несущей рейки, IP20, соединительный модуль</b>						
CAT6 для 1 Гбит/с						
<b>Адаптер для несущей рейки, IP20, CAT6<sub>A</sub>, сечение подключаемого провода AWG 26 ... 22</b>	CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	1			
CAT6 <sub>A</sub> для 10 Гбит/с						
<b>Адаптер для монтажной рейки, патч-панель, SC-RJ, IP20, гнездо/гнездо, подходит для использования со стекловолоконными, многожильными кабелями, кабелями на основе PCF - полимерного волокна</b>	CUC-PP-D1PGY/R4IDC8	1419024	1			
<b>Адаптер для установки корпуса на монтажную рейку</b>	VS-PP-F-SCRJ	1658121	1	NBC-PP-G1PGY	1041740	1
<b>Вставка, для адаптера для установки корпуса на монтажную рейку</b>				FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM	1041780	1
Муфта LC-Duplex				FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	1
Муфта SC-Simplex				FOC-I-D1PGY-S/MPAGC	1041820	1
Муфта MTP, тип A				FOC-I-D1PGY-S/MPBGC	1041840	1
Муфта MTP, тип B				CUC-I-J12NI-S/R4IDC8	1417274	1
Гнездовая вставка RJ45, CAT6 <sub>A</sub>				CUC-I-D12NI-S/R4GC8	1041760	1
Муфта RJ45, CAT6 <sub>A</sub>						

	Принадлежности			Принадлежности		
<b>Рамка Plug Guard Security, белая, для адаптера для монтажной рейки, для защиты интерфейса RJ45 от несанкционированного разъединения, с ключом</b>				NBC-PP-F1PWH:10	1041881	10
<b>Пылезащитный колпачок, серый, для адаптера для монтажной рейки</b>				NBC-PP-P1PGY:10	1041860	10
<b>Элемент Port Guard Security, красный, для защиты интерфейса RJ45 от несанкционированного доступа, с ключом</b>				NBC-PP-A1PRD:10	1041900	10

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - Штекерные разъемы IP20

### Оптоволоконный разъем, IP20



POF, 980/1000 мкм



PCF, 200/230 мкм, 2,9 мм

ENI

ENI

Данные о материале
Материал корпуса
Материал наконечника
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики
PBT
Медный сплав
V0
черный
IP20
≥ 500
-25 °C ... 70 °C

Технические характеристики
PBT
Медный сплав
V0
черный
IP20
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Описание
<b>Разъем SC-RJ для оптоволоконного кабеля, дуплекс, с системой быстрого подключения</b>
IP20
IP20, для диаметра отдельной жилы: 2,9 мм
<b>Оптоволоконный разъем для PCF 200/230 мкм, обжимной контакт</b>
- SC-RJ
- SC-Duplex
<b>Комплект штекеров для полимерного волокна (диаметр отдельных элементов 2,2 мм), для самостоятельной установки, с защитой от излома</b>
- комплект F-SMA, 4 штекера
<b>Комплект штекеров для волокна PCF (диаметр отдельных элементов 2,9 мм), для самостоятельной установки, с защитой от излома</b>
- комплект F-SMA, 4 штекера
- комплект B-FOC (ST®), 4 штекера
<b>Комплект штекеров для кабелей PROFINET на основе PCF-волокна (диаметр отдельных волокон 2,2 мм), для самостоятельной установки, с защитой от излома</b>
- комплект SC, 2 дуплексных штекера
- комплект B-FOC (ST®), 4 штекера

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	1

<b>Комплект инструментов для подготовки волокна POF, для полевого монтажа штекерных соединителей SC</b>
<b>Комплект инструментов для подготовки волокна PCF, для полевого монтажа штекерных соединителей SC</b>
<b>Комплект инструментов PCF-GI для установки быстромонтируемых штекеров SC-RJ и SC-Duplex, вкл. нож для снятия изоляции, инструмент для снятия изоляции, ножницы для резки армированного волокна, инструмент для подготовки стержневого волокна, инструмент для нанесения меток на стекловолокно и микроскоп.</b>

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук



PCF, 200/230 мкм, 2,2 мм



PCF, 200/230 мкм

ЕАЭС

ЕАЭС

**Технические характеристики**

PBT  
Медный сплав  
V0  
черный  
IP20  
≥ 1000

-20 °C ... 70 °C

**Технические характеристики**

PBT  
Цирконий-керамика  
V0  
бежевый  
IP20  
≥ 500

-40 °C ... 70 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1

Тип	Артикул №	Штук
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1

**Принадлежности**

**Принадлежности**

Тип	Артикул №	Штук
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Тип	Артикул №	Штук
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - Штекерные разъемы IP20

### Оптоволоконный разъем, IP20, полевое подключение

- технология Cleave
- Многоразовые штекерные соединители
- Оптимальные показатели гистерезисных потерь при простоте монтажа
- без склеивания и полировки



Штекер LC-Duplex,  
1,25 мм - наконечники



Штекер LC-Simplex для гибких выводов,  
1,25 мм - наконечники

ENL

ENL

Данные о материале
Материал корпуса
Материал наконечника
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Цвет
Степень защиты
Циклы установки
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики
PBT
Цирконий-керамика
V0
бежевый
IP20
≥ 500 (согласно МЭК 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (МЭК 61300-2)

Технические характеристики
-
Цирконий-керамика
V0
бежевый
IP20
≥ 500 (согласно МЭК 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (МЭК 61300-2)

Описание
<b>Оптоволоконный разъем, система быстрого подключения, многоразовый</b>
стекловолоконно, 50/125 мкм, многомодовое
GOF, 9/125 мкм, одномодовый (APC)
GOF, 9/125 мкм, одномодовый (PC)
<b>Оптоволоконный разъем, система быстрого подключения, многоразовый, выгодная упаковка</b>
стекловолоконно, 50/125 мкм, многомодовое
GOF, 9/125 мкм, одномодовый (APC)
GOF, 9/125 мкм, одномодовый (PC)

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	1
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FOC-C-LC-P-GOF-MM	1411294	1
FOC-C-LC-P-GOF-SM-APC	1412476	1
FOC-C-LC-P-GOF-SM-PC	1411295	1

На комплект инструментов для подготовки волокна GOF, для полевого монтажа штекерных соединителей LC и SC
--

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1



Штекерный разъем SC Duplex  
2,5 мм - наконечники



Штекер SC-Simplex для гибких выводов,  
2,5 мм - наконечники



Штекер SC-RJ,  
2,5 мм - наконечники

ЕАЭС

ЕАЭС

ЕАЭС

**Технические характеристики**

-  
Цирконий-керамина  
V0  
зеленый  
IP20  
≥ 500 (согласно МЭН 61300-2-2)  
-10 °C ... 60 °C (МЭН 61300-2)

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	1

**Принадлежности**

FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1
-----------------------	---------	---

**Технические характеристики**

-  
Цирконий-керамина  
V0  
синий  
IP20  
≥ 500 (согласно МЭН 61300-2-2)  
-10 °C ... 60 °C (МЭН 61300-2)

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	1

**Принадлежности**

FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1
-----------------------	---------	---

**Технические характеристики**

-  
Цирконий-керамина  
V0  
бежевый  
IP20  
≥ 500 (согласно МЭН 61300-2-2)  
-10 °C ... 60 °C (МЭН 61300-2)

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	1

**Принадлежности**

FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1
-----------------------	---------	---



# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - Штекерные разъемы IP20

### Устройства сопряжения оптоволоконных линий

Подходит для волокна типа:  
 – POF (980/1000 мкм), PCF (200/230 мкм), GOF MM (50/125 мкм), GOF SM (9/125 мкм)



Устройство сопряжения SC-RJ



устройства сопряжения для подсоединения оптоволоконных кабелей

EAC	
Технические характеристики	
Данные о материале	
Материал корпуса	PBT
Материал наконечника	Цирконий-керамика
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	черный
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C

EAC	
Технические характеристики	
	-
	-
	V0
	металлич. полированный
	IP20
	-
	-25 °C ... 85 °C

EAC		
Технические характеристики		

EAC	
Данные для заказа	
Описание	
<p>Сопрягающий компонент <b>SC-RJ</b>, для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных</p> <p>1x SC-RJ (дуплекс)</p> <p>Устройство сопряжения ; комплект, включающий в себя:</p> <p>2x F-SMA / F-SMA</p> <p>2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®)</p> <p>1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)</p> <p>1x LC / LC (дуплекс, многомодовое волокно)</p> <p>1x LC / LC (дуплекс, одномодовое волокно (PC))</p> <p>1x SC-Duplex / SC-Duplex</p>	

EAC		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1

EAC		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	1
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	1

## Кабельные коробки для оптоволоконна, серия FDX-20, IP20

- Компактные размеры несмотря на большой кабельный лоток
- Адаптер snap-In для простого монтажа на монтажной рейке
- Подготовлена для выравнивания потенциалов
- Для применения в промышленности
- До двенадцати фронтальных duplexных разъемов
- Подготовка к сращиванию
- Интуитивное обслуживание с передней стороны

НОВИНКА



Кабельная коробка FDX-20, установка на монтажную рейку

### Технические характеристики

Данные о материале	
Материал корпуса	Листовая сталь
Материал наконечника	Цирконий-керамина
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	серый цвет RAL 7042
Степень защиты	IP20
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 85 °C

### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Кабельная коробка для монтажной рейки, для 6 LC-Duplex без шлейфов OM2 (G50/125 мкм) OM4 (G50/125 мкм) OS2 (PC) (E9/125 мкм) OS2 (APC) (E9/125 мкм)	FOC-FDX20-PP-LCD6-MM	1019710	1
	FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9	1019713	1
	FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9	1019712	1
	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	1
	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9	1083665	1
Кабельная коробка для монтажной рейки, для 12 LC-Duplex без шлейфов OM2 (G50/125 мкм) OM4 (G50/125 мкм) OS2 (PC) (E9/125 мкм)	FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM	1019705	1
	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9	1019709	1
	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9	1019708	1
	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9	1019707	1
Кабельная коробка для монтажной рейки, для 6 SC-Duplex без шлейфов OM2 (G50/125 мкм) OM4 (G50/125 мкм) OS2 (PC) (E9/125 мкм)	FOC-FDX20-PP-SCD6-MM	1019686	1
	FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9	1019700	1
	FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9	1019698	1
	FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9	1019692	1
Кабельная коробка для монтажной рейки, для 6 ST-Duplex без шлейфов OM1 (G62,5/125 мкм) OM2 (G50/125 мкм) OS2 (PC) (E9/125 мкм)	FOC-FDX20-PP-STD6-MM	1019681	1
	FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9	1019684	1
	FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9	1019683	1
	FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9	1019682	1
Кабельная коробка для монтажной рейки, для 6 LSH-Duplex OS2 (APC) (E9/125 мкм)	FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9	1019680	1

### Принадлежности

Усадочный кембри, для кабельных коробок FDX-20	FOC-SHRINKSPLICE-PROTECT	1019676	12
Обжимной кембри, для кабельных коробок FDX-20	FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT	1019678	12

### Кабельная коробка 19" для оптоволоконна



Кабельная коробка 19"

#### Технические характеристики

Данные о материале	
Материал корпуса	Листовая сталь
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Цвет	светло-серый RAL 7035
Степень защиты	IP20
Циклы установки	мин. 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 60 °C

Листовая сталь
V0
светло-серый RAL 7035
IP20
мин. 1000
-10 °C ... 60 °C

#### Данные для заказа

Описание
<b>Кабельная коробка 19"</b> , 1HE, полностью подготовлена к соединению, для 12x LC-Duplex
серая, OM2
черная, OM4
<b>Кабельная коробка 19"</b> , 1HE, полностью подготовлена к соединению, для 24x LC-Duplex
серая, OM2
черная, OM4

Тип	Артикул №	Штук
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	1
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	1
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	1
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	1

### Принадлежности для подготовки оптоволоконна



Очиститель феррулов



Инструмент для снятия изоляции с волокна

#### Данные для заказа

Описание
<b>Очистной лючок</b> , прикл. 500 циклов очистки
1,25 мм, для LC
2,50 мм, для ST, SC, FC
<b>Очистные палочки для сопряжений и торцов штекеров</b>
1,25 мм, для LC
2,50 мм, для ST, SC, FC

Тип	Артикул №	Штук
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	1
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1

**Инструмент для подготовки оптоволоконных кабелей**



**Т-образный инструмент для снятия оболочки с кабеля и волокна**



**Дозатор с растворителем и керамический нож**

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Инструмент для снятия изоляции с волокна, для снятия внешней оболочки от 250 мкм до 125 мкм						
для 1 волокна	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
для 2 волокон	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
Т-образный инструмент для снятия оболочки						
AWG 18 ... 10 / 1,0 мм... 2,6 мм	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1			
AWG 30 ... 22 / 0,25 мм ... 0,64 мм	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1			
Дозатор с растворителем 100 мл, с блокируемой помпой				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1
Керамические лезвия				FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

**Полированный оптоволоконный соединитель**



**Полировочная пленка**



**Полировочная шайба**

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Полировочная пленка карбид кремния						
15 мкм	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
Полировочная пленка ALO <sup>2</sup>						
1 мкм	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
3 мкм	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
Полировочная пленка алмаз						
0,1 мкм	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
1 мкм	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
9 мкм	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
Полировочная шайба						
1,25 мм, для LC				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
2,50 мм, для ST, SC, FC				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - принадлежности

### Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей POF

- Для простого и быстрого монтажа в полевых условиях
- Без склеивания и полировки
- Возможна простая замена ножей на месте
- Оптимальные показатели гистерезисных потерь при простоте монтажа
- Многоразовые штекерные соединители



ERC

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Комплект инструмента для разделки полимерного оптоволоконного кабеля</b> , состоит из: резана и клещей для снятия изоляции, оправок для полировки разъемов для быстрого монтажа F-SMA и SC-RJ, подложки для полировки и шлифовальной бумаги	PSM-POF-KONFTOOL	2744131	1			
<b>Переносной комплект устройств для измерения мощности</b> , включающий в себя оптический измеритель мощности, соединительные элементы F-SMA и B-FOC (ST®), контрольные волокна и руководство по эксплуатации				PSM-FO-POWERMETER	2799539	1
<b>Дополнительный комплект Powermeter</b> для устройств, оснащенных интерфейсом SC-RJ, включающий себя контрольный образец полимерного волокна длиной один метр (разъем SC-Simplex на штекер F-SMA), контрольный образец PCF-GI-волокна длиной один метр (разъем SC-Simplex на штекер B-FOC (ST®)) и устройство сопряжения SC-RJ				PSM-FO-POWERMETER SCRJ-SET	2901560	1
<b>Комплект инструментов для подготовки волокна POF</b> , для полевого монтажа штекерных соединителей SC				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
<b>Инструмент для нарезания SC-RJ</b> , для полимерного волокна				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
<b>Инструмент для удаления оболочки</b> , для полимерного волокна				WIREFOX-PN POF	1405249	1
<b>Ножницы элентрина</b> , высокая режущая сила благодаря микрзацеплению в области режущих кромок, подходят для меди, алюминия (гибкий), волокон Kevlar® и пластмассы, двухкомпонентные ручки с мягкой нескользящей зоной, эргономичная форма, регулируемый винтовой шарнир				CUTFOX-ES	1212621	1



**Инструмент для подготовки оптоволоконных кабелей, PCF**

- технология Cleave
- Для простого и быстрого монтажа в полевых условиях
- Без склеивания и полировки
- Реальная альтернатива сращиванию
- Оптимальные показатели гистерезисных потерь при простоте монтажа



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
<b>Комплект инструментов для подготовки волокна PCF, для полевого монтажа штюкерных соединителей SC</b>	<b>FOC-TOOL-PCF KONF SET</b>	<b>1411051</b>	<b>1</b>
<b>Комплект инструментов для подготовки волокна PCF, нож для снятия изоляции, клещи для снятия изоляции, ножницы для резки арамидного волокна, инструмент для резки оптоволокна, инструмент для нанесения меток на оптоволокно и микроскоп</b>			
- для штюкера SCRJ/SC-Duplex	<b>PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ</b>	<b>2708876</b>	<b>1</b>
- для штюкера B-FOC (ST®)	<b>PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC</b>	<b>2708465</b>	<b>1</b>
- для штюкеров F-SMA	<b>PSM-HCS-KONFTOOL</b>	<b>2799526</b>	<b>1</b>
<b>Инструмент для резки волокна PCF</b>			
- для штюкера SCRJ/SC-Duplex	<b>PSM-HCS-CLEAVETOOL/SCRJ</b>	<b>2313122</b>	<b>1</b>
- для штюкера B-FOC (ST®)	<b>PSM-HCS-CLEAVETOOL/B-FOC</b>	<b>2708478</b>	<b>1</b>
- для штюкеров F-SMA	<b>PSM-HCS-CLEAVETOOL</b>	<b>2744995</b>	<b>1</b>

**Инструменты для прокладки оптоволоконных кабелей GOF**

- технология Cleave
- Для простого и быстрого монтажа в полевых условиях
- Без склеивания и полировки
- Реальная альтернатива сращиванию
- Оптимальные показатели гистерезисных потерь при простоте монтажа
- Многоцветные штюкерные соединители



Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
<b>Комплект инструментов для подготовки волокна GOF, для полевого монтажа штюкерных соединителей LC и SC</b>	<b>FOC-TOOL-GOF KONF SET</b>	<b>1411049</b>	<b>1</b>

### Патч-кабель RJ45

**Примечания:**

Принадлежности описаны на стр. 388

Ethernet



Патч-кабель RJ45 для систем IP20

**Кабель, характеристики**

Характеристики передачи (категория)  
 Конструкция кабеля  
 сечения жил кабеля  
 Конструкция сигнального кабеля  
 AWG, сигнальная линия  
 Диаметр проводника  
 Сопротивление кабеля  
 Тип экрана  
 Материал кабеля  
 Материал внешней оболочки  
 Цвет наружной оболочки  
 Цвет жилы

**Общие характеристики**

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

**Технические характеристики**

С АТ5  
 7х 0,16 мм  
 4х 2х 0,14 мм<sup>2</sup>  
 7х 0,16 мм  
 26  
 6,2 мм  
 ≤ 290 Ом/км (при 20 °С)  
 Оплетка из оцинкованной медной проволоки  
 медный гибкий провод  
 PUR  
 цвет морской воды RAL 5021  
 белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый,  
 белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый

-20 °С ... 70 °С (Штекерный соединитель RJ45)

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Кабель Ethernet, CAT5, подготовленный	0,3 м	NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	1
	0,5 м	NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	1
	1 м	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	1
	1,75 м	NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	1
	2 м	NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	1
	3 м	NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	1
	5 м	NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	1
	10 м	NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	1
	15 м	NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	1
	20 м	NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	1

Патч-кабель RJ45

Примечания:

Принадлежности описаны на стр. 388

Ethernet



Патч-кабель RJ45 для приложений IP20

ERC

Технические характеристики

Кабель, характеристики	
Характеристики передачи (категория)	C AT6 <sub>A</sub>
Конструкция кабеля	6,00 мм +0,2 мм -0,1 мм
Конструкция сигнального кабеля	6,00 мм +0,2 мм -0,1 мм
AWG, сигнальная линия	26
Тип экрана	S/FTP
Материал внешней оболочки	PUR
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (Штекерный соединитель RJ45)

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Патч-кабель, CAT6 <sub>A</sub> , готовый, цвет внешней оболочки: голубой	0,3 м	NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU	1413158	1
	0,5 м	NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU	1413159	1
	1 м	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	1413160	1
	2 м	NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU	1413161	1
	3 м	NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU	1413162	1
	5 м	NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU	1413163	1
	10 м	NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU	1413164	1
	15 м	NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU	1413165	1
	20 м	NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU	1413166	1
	Патч-кабель, CAT6 <sub>A</sub> , готовый, цвет внешней оболочки: желтый	0,3 м	NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-YE	1421168
0,5 м		NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-YE	1421169	1
1 м		NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-YE	1421170	1
2 м		NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-YE	1421171	1
3 м		NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-YE	1421172	1
5 м		NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-YE	1421173	1
10 м		NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-YE	1421174	1
15 м		NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-YE	1421175	1
20 м		NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-YE	1421176	1
Патч-кабель, CAT6 <sub>A</sub> , готовый, цвет внешней оболочки: красный		0,3 м	NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-RD	1421138
	0,5 м	NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-RD	1421139	1
	1 м	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-RD	1421140	1
	2 м	NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-RD	1421141	1
	3 м	NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-RD	1421143	1
	5 м	NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-RD	1421144	1
	10 м	NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-RD	1421145	1
	15 м	NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-RD	1421146	1
	20 м	NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-RD	1421147	1

### Принадлежности

Безопасности передачи данных по сети всегда уделялось большое значение, и эта проблема будет оставаться очень важной для всего предприятия и в будущем. Как свидетельствует независимое исследование, 70 % сетевых сбоев и отказов связано с ошибками в кабельной инфраструктуре и неправильным присоединением кабелей.

Дополнительные принадлежности для патч-кабелей Factoryline отвечают самым разным требованиям в сфере безопасности систем автоматизации.



Защита от пыли для коммутаторов SFN и медиаконвертеров FL MC 1000 и 2000



Предохранительный замок для коммутаторов SFN и медиаконвертеров FL MC 1000 и 2000

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Пылезащищенные элементы с цветной маркировкой для коммутатора SFN и угловой патч-панели</b> - черный - синий - коричневый - желтый - серый - зеленый - красный - фиолетовый - белый	<b>FL DUST CVR BK</b> <b>FL DUST CVR BU</b> <b>FL DUST CVR BN</b> <b>FL DUST CVR YE</b> <b>FL DUST CVR GY</b> <b>FL DUST CVR GN</b> <b>FL DUST CVR RD</b> <b>FL DUST CVR VT</b> <b>FL DUST CVR WH</b>	2891107 2891204 2891301 2891408 2891505 2891602 2891709 2891806 2891903	10 10 10 10 10 10 10 10 10			
<b>Защитная рама для коммутатора SFN и патч-панели</b> - зеленый - красный - белый				<b>FL PLUG GUARD GN</b> <b>FL PLUG GUARD RD</b> <b>FL PLUG GUARD WH</b>	2891615 2891712 2891819	20 20 20
<b>Запорный элемент для защитной рамы FL PLUG GUARD...</b> - запорный элемент - ключ				<b>FL PORT GUARD</b> <b>FL PLUG GUARD KEY</b>	2891220 2891327	20 1
<b>Цветная маркировка для FL CAT ...Patch... Patch ...</b> - черный - синий - коричневый - желтый - серый - зеленый - красный - фиолетовый						
<b>Защитный элемент для FL CAT ...Patch...</b> - защитный элемент - элемент безопасности, подключаемый - ключ						
<b>Пылезащитный колпачок для гнезда RJ45</b> - черный - серый						





Цветовая маркировка для патч-кабеля RJ45-FL



Защитный элемент для патч-кабеля RJ45-FL



Защита от пыли для гнезд RJ45

Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
FL PATCH CCODE BK	2891194	20	FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20	FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10
FL PATCH CCODE BU	2891291	20	FL PATCH GUARD	2891424	20	FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	100
FL PATCH CCODE BN	2891495	20	FL PATCH GUARD KEY	2891521	1			
FL PATCH CCODE YE	2891592	20						
FL PATCH CCODE GY	2891699	20						
FL PATCH CCODE GN	2891796	20						
FL PATCH CCODE RD	2891893	20						
FL PATCH CCODE VT	2891990	20						





### 19-дюймовые распределительные панели

НОВИНКА

НОВИНКА



Распределительная панель 19"



Монтажные рамы 19"

#### Технические характеристики

FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1

Алюминиевый сплав  
V0

-10 °C ... 60 °C (МЭК 61300-22)

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1	1419973	1

#### Принадлежности

FOC-OP12-OP12-GL02/10	1415353	1
-----------------------	---------	---

#### Технические характеристики

FOC-FR19:3U

Алюминиевый сплав  
V0

-20 °C ... 60 °C (МЭК 61300-22)

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FOC-FR19:3U	1419976	1
FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1	1419978	1

#### Принадлежности

FOC-OP12-OP12-GL02/10	1415353	1
-----------------------	---------	---

#### Данные о материале

Материал корпуса

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Описание

Распределительная панель 19", 1 HE, 2 цоколя Q-ODC-12 на 12 муфт LC-Duplex

Монтажные рамы 19", 3 HE, модульные, пустые

Модульная вставка, распределительная панель, для монтажных рам 19", 3 HE, 1 цоколь Q-ODC-12 на 6 муфт LC-Duplex

Патч-кабель, IP68, 10 метров, вилка Q-ODC-12 на вилку Q-ODC-12

19-дюймовые распределительные панели



Ethernet



Распределительная панель для стойки 19", а также подходящие гнездовые вставки



Ethernet



Распределительная панель для стойки 19", а также подходящие гнездовые вставки

Данные о материале
Материал корпуса
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики
VS-PP-19-1HE-16-F
PC-GF
V0
5 °C ... 55 °C

Технические характеристики
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24
PC-GF
V0
5 °C ... 55 °C

Описание
Патч-панель, монтаж 19", IP20, с 16 гнездами для контактных вставок с системой FreeNet
Распределительная панель, монтаж 19", IP20, с 24 гнездами для модулей подключения кабеля RJ45 без адаптера
серый черный

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	1
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	1

Гнездовая вставка RJ45-FreeNet, 8-контактная, экранированная, с подключением кабеля
1 Гбит/с, CAT5
Сопрягающий компонент SC-RJ, для выходной части терминала VS-TO-..., патч-панелей 19" VS-PP-19-1HE-16-F и фронтальной панели VS-SI-FP-2F для передачи данных 1x SC-RJ (дуплекс)
Соединительный модуль LC-LC для угловых и обычных патч-панелей с разъемами FreeNet
1x LC / LC (дуплекс, многомодовое волокно)
1x LC / LC (дуплекс, одномодовое волокно (PC))
Вставка, для распределительной панели
Муфта MTP, тип A
Муфта MTP, тип B
Муфта LC-Duplex
Муфта SC-Simplex
Гнездовая вставка RJ45, CAT6
Гнездовая вставка USB, 4-контактная, гнездо USB на соединительную колодку для плоского кабеля, размер шага 2,54, гнездо, тип A
Гнездовая вставка USB, 4-контактная, гнездо USB на соединительную колодку для плоского кабеля, размер шага 2,54, гнездо, тип B

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
FOC-I-D1PGY-S/MPAGC	1041820	1
FOC-I-D1PGY-S/MPBGC	1041840	1
FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM	1041780	1
FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	1
CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	1

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

### Сетевые провода, товар на метры, PROFINET, EtherCAT®, экранированные

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 454



4-жильн., четверка звездной скрутки, контактные кольца



4-жильн., четверка звездной скрутки, Кабельный барабан

ERC

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Жесткий ПВХ - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, тип A</b>						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-93A/...	1416486	1			
<b>Гибкий ПВХ - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, тип B</b>						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-93B/...	1417362	1			
Набельный барабан 110 м ... 500 м				NBC-93B/...	1408537	1
<b>Полиуретан для бунсирных цепей - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, тип C</b>						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-93C/...	1417491	1			
Набельный барабан 110 м ... 500 м				NBC-93C/...	1408538	1
<b>Полиуретан для робототехники - зеленый, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ</b>						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-93R/...	1417388	1			
Набельный барабан 110 м ... 500 м				NBC-93R/...	1408539	1
<b>RADOX® для железнодорожной промышленности - черный, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ</b>						
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-937/...	1402687	1			
Набельный барабан 110 м ... 500 м				NBC-937/...	1408540	1

### Пример заказа кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93A длиной 34,0 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] манс. 100 м
1416486	34,0
	Шаг: 1,0 м ... 100 м = 1,0 м 110 м ... 500 м = 10 м

### Сетевые провода, товар на метры, Ethernet, экранированные

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 454

### Ethernet



2-жильный, витая пара

### Ethernet



4-жильный, витая пара

ERIC

ERIC

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Гибкий полиуретан</b> - синий, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Бухта кабеля 100 м	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	1			
Бухта кабеля 1 м ... 100 м	VS-OE-OE-93E/...	1417320	1			
Набельный барабан 110 м ... 500 м	NBC-93E/...	1408534	1			
<b>Жесткий полиуретан</b> - синий, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-94A/...	1416415	1
<b>Гибкий полиуретан</b> - синий, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-OE-OE-94B/...	1417333	1
Набельный барабан 110 м ... 500 м				NBC-94B/...	1408535	1
<b>Полиуретан для бунсирных цепей</b> - синий, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-OE-OE-94C/...	1417346	1
Набельный барабан 110 м ... 500 м				NBC-94C/...	1408536	1
<b>Гибкий ПВХ, для наружного применения</b> - черный, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-94D/...	1416444	1
<b>Жесткий негорючий пластик без галогенов</b> - синий, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-94E/...	1416460	1
<b>Гибкий полиуретан</b> - синий, 4 x 2 x AWG 26, CAT6 <sub>d</sub> , S/FTP						
Бухта кабеля 100 м				VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	1
Бухта кабеля 1 м ... 100 м				VS-OE-OE-94F/...	1417359	1

### Пример заказа кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94A длиной 34,0 м необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] манс. 100 м
1416415	34,0
	Шаг:
	1,0 м ... 100 м = 1,0 м
	110 м ... 500 м = 10 м

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet, 4-конт., экранированные, кодировка A



**PROFINET** Ethernet

**EtherCAT**

Вилка M8

гнездо M8



**M8MS**

**M8FS**

Данные для заказа

Данные для заказа

Арт. №

Арт. №

конец провода без разъема



**OE**

Вилка M8



**M8MS**

Вилка RJ45, IP20



**R4AC**

1 м	1407344
2 м	1407345
5 м	1407346
10 м	1407347
различная	1408719

различная	1408716
-----------	---------

1 м	1407348
2 м	1407349
5 м	1407350
10 м	1407351
различная	1408718

различная	1408715
-----------	---------

1 м	1407352
2 м	1407353
5 м	1407354
10 м	1407355
различная	1408717

различная	1408714
-----------	---------

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 93B и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля длиной 4,5 м и типа 93B с прямым штекером M8 и штекером RJ45, IP20 необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1408717	93B	4,5
Мин. кол-во для заказа:	Шаг:	
25 шт.	0,2 ... 3 м = 0,1 м	
	> 3 м = 0,5 м	
<b>Вывод</b>	<b>Цвет жилы</b>	<b>Сигнал</b>
M8	RJ45	
2	YE	TD+
3	OG	TD-
1	WH	RD+
4	BU	RD-

### Технические характеристики

**PROFINET, CAT5, гибкий, ПВХ [93B]**

C AT5  
1x4xAWG22/7; SF/TQ  
4x 0,34 мм<sup>2</sup>  
7x 0,25 мм  
22  
6,5 мм

Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки

гибкий провод из окисленной меди  
ПВХ  
зеленый RAL 6018  
белый, желтый, синий, оранжевый

### Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

### Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C] -40 ... 70  
Подвижный монтаж [° C] -40 ... 70



Готовые проводники, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet, 4-конт., экранированные, кодировка D



конец провода без разъема



OE

Вилка M8



M8MSD

Вилка M8



M8MRD

Вилка RJ45, IP20



R4AC

	Вилка M8		Вилка M8	
	M8MSD		M8MRD	
	Данные для заказа		Данные для заказа	
	Длина	Арт. №	Длина	Арт. №
конец провода без разъема	1 м	1423703	1 м	1080526
	2 м	1423704	2 м	1080528
	5 м	1423705	5 м	1080530
	10 м	1423706	10 м	1080531
Вилка M8 (M8MSD)	1 м	1423707	1 м	1080538
	2 м	1423708	2 м	1080539
	5 м	1423709	5 м	1080540
	10 м	1423710	10 м	1080542
Вилка M8 (M8MRD)			1 м	1080532
			2 м	1080535
			5 м	1080536
			10 м	1080537
Вилка RJ45, IP20 (R4AC)	1 м	1423711	1 м	1080543
	2 м	1423712	2 м	1080544
	5 м	1423713	5 м	1080545
	10 м	1423714	10 м	1080546

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются кабелями типа 93C и поставляются со склада.

Вывод	M8	RJ45	Цвет жилы	Сигнал
1	1	YE		TD+
3	2	OG		TD-
2	3	WH		RD+
4	6	BU		RD-

### Технические характеристики

PROFINET, тяговая цепь, CAT5 [93C]

C AT5  
1x4xAWG22/7; SF/TQ  
4x 0,34 мм<sup>2</sup>  
7x 0,25 мм  
22  
6,5 мм

Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки

гибкий провод из оцинкованной меди  
PUR  
зеленый RAL 6018  
белый, желтый, синий, оранжевый

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C] -40 ... 70  
Подвижный монтаж [° C] -40 ... 70

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники, PROFINET, EtherCAT®, 4-конт., экранированные, CAT5



конец провода без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластин



R4OC

Вилка M12



MSD SCO

Вилка M12



MRD SCO

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

Вилка RJ45, IP20



R4ACR

Данные для заказа

Арт. №

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Данные для заказа

Арт. №

конек	Длина [м]	Арт. №	Длина [м]	Арт. №	Длина [м]	Арт. №	
различная	1411857	различная	1411858	5,00 м	1416162	различная	1411859
1,00 м	1408968	1,00 м	1418248	5,00 м	1416138	различная	1411863
2,00 м	1408969	2,00 м	1418277				
5,00 м	1408970	различная	1411862	1,00 м	1409002	различная	1411866
10,00 м	1408971			2,00 м	1409003		
различная	1411861	5,00 м	1409004	5,00 м	1408972	различная	1411866
		10,00 м	1409005	10,00 м	1408976		
		различная	1411865				

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 93B и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93C длиной 4,5 м с прямым штекером M12 и штекером RJ45, IP20 необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1408639	93C	4,5
Мин. кол-во для заказа: 25 шт.		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Примечание:  
При использовании 2 штекеров RJ45 и штекера RJ45 на свободный конец максимальная длина составляет 100 м.

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Гибкий ПВХ — зеленый, 1x4, CAT5	93B	1	1	YE	TD+
Полиуретан для буксирных цепей — зеленый, 1x4, CAT5	93C	3	2	OG	TD-
		2	3	WH	RD+
Полиуретан для применения в роботизированной технике — зеленый, 1x4, CAT5	93R	4	6	BU	RD-
RADOX® для железнодорожной отрасли — черный, 1x4, CAT5	937				
Полиуретан, гибкий — зеленый, 1x4, CAT5	93M				

Штекер RJ45, вариант 14, пластик	Вилка M12	Вилка M12	Розетка M12	Розетка M12	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
5,00 м <b>1416168</b>	1 м <b>1407495</b> 2 м <b>1407496</b> 5 м <b>1407497</b> 10 м <b>1407498</b>	различная <b>1408633</b>	1 м <b>1407528</b> 2 м <b>1407529</b> 5 м <b>1407530</b> 10 м <b>1407531</b>	различная <b>1408615</b>	1 м <b>1437779</b> 2 м <b>1437782</b> 5 м <b>1437795</b>
различная <b>1411860</b>	различная <b>1408640</b>		различная <b>1408623</b>		
5,00 м <b>1416141</b>	1 м <b>1407499</b> 2 м <b>1407500</b> 5 м <b>1407501</b> 10 м <b>1407502</b>	различная <b>1408632</b>	1 м <b>1407532</b> 2 м <b>1407533</b> 5 м <b>1407534</b> 10 м <b>1407535</b>	различная <b>1408613</b>	
различная <b>1411864</b>	различная <b>1408639</b>		различная <b>1408622</b>		
	1 м <b>1407508</b> 2 м <b>1407509</b> 5 м <b>1407510</b> 10 м <b>1407511</b>	различная <b>1408631</b>	1 м <b>1407536</b> 2 м <b>1407537</b> 5 м <b>1407538</b> 10 м <b>1407539</b>	различная <b>1408612</b>	
	различная <b>1408638</b>		различная <b>1408621</b>		
1,00 м <b>1408978</b> 2,00 м <b>1408979</b> 5,00 м <b>1408977</b> 10,00 м <b>1408980</b>	1 м <b>1407516</b> 2 м <b>1407517</b> 5 м <b>1407518</b> 10 м <b>1407519</b>	различная <b>1408628</b>	1 м <b>1407544</b> 2 м <b>1407545</b> 5 м <b>1407546</b> 10 м <b>1407547</b>	различная <b>1408610</b>	
различная <b>1411867</b>	различная <b>1408636</b>		различная <b>1408619</b>		
	1 м <b>1407520</b> 2 м <b>1407521</b> 5 м <b>1407522</b> 10 м <b>1407523</b>	различная <b>1408626</b>	1 м <b>1407548</b> 2 м <b>1407549</b> 5 м <b>1407551</b> 10 м <b>1407552</b>	различная <b>1408609</b>	
	различная <b>1408635</b>		различная <b>1408618</b>		
	1 м <b>1407524</b> 2 м <b>1407525</b> 5 м <b>1407526</b> 10 м <b>1407527</b>	различная <b>1408625</b>	1 м <b>1407553</b> 2 м <b>1407554</b> 5 м <b>1407555</b> 10 м <b>1407556</b>	различная <b>1408608</b>	
	различная <b>1408634</b>		различная <b>1408617</b>		
		различная <b>1408624</b>	различная <b>1408616</b>	различная <b>1408607</b>	

	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики	Технические характеристики
	PROFINET, CAT5, гибкий, ПВХ [93B]	PROFINET, тяговая цепь, CAT5 [93C]	PROFINET, робот, CAT5 [93R]	PROFINET для железнодорожного транспорта [937]
Характеристики передачи (категория)	CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
Конструкция кабеля	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Сечения жил кабеля	4x 0,34 мм <sup>2</sup>	4x 0,34 мм <sup>2</sup>	4x 0,34 мм <sup>2</sup>	4x 0,34 мм <sup>2</sup>
Конструкция сигнального кабеля	7x 0,25 мм	7x 0,25 мм	19x 0,15 мм	7x 0,25 мм
AWG, сигнальная линия	22	22	22	22
Диаметр проводника	6,5 мм	6,5 мм	6,5 мм	6,6 мм
Сопротивление кабеля	-	-	-	≤ 54,4 Ом/км
Тип экрана	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки	Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки	Оплетка из оцинкованной медной проволоки	Алюминиевая фольга с пластмассовым покрытием, оплетка из оцинкованной медной проволоки
Материал кабеля	гибкий провод из оцинкованной меди	гибкий провод из оцинкованной меди	гибкий провод из оцинкованной меди	медный гибкий провод с покрытием серебром
Материал внешней оболочки	ПВХ	PUR	PUR	PE-X
Цвет наружной оболочки	зеленый RAL 6018	зеленый RAL 6018	зеленый RAL 6018	черный RAL 9005
Цвет жилы	белый, желтый, синий, оранжевый	белый, желтый, синий, оранжевый	белый, желтый, синий, оранжевый	оранжево-желтый
Температура окружающей среды				
Твердый монтаж	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-50 ... 90
Подвижный монтаж	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 90

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники, Ethernet,  
4-полосн.,  
экранированные, CAT5



### Ethernet

конец провода без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4QC

Вилка M12



MSD SCO

Вилка M12



MRD SCO

	Вилка RJ45, IP20	Штекер RJ45, вариант 6	Штекер RJ45, вариант 14, металл	
	R4AC	R4MC	R4RC	
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
1,00 м	1405633	2,00 м	1405675	
2,00 м	1405633	5,00 м	1405743	
5,00 м	1405633	10,00 м	1405743	
10,00 м	1405633			
различная	1411827	различная	1411829	
1,00 м	1408933	2,00 м	1405921	
2,00 м	1408934	5,00 м	1405921	
5,00 м	1408935	10,00 м	1405921	
10,00 м	1408936	различная	1411832	
различная	1411831	1,00 м	1408937	
		2,00 м	1408938	
		5,00 м	1408939	
		10,00 м	1408940	
		различная	1411835	
			1,00 м	1408941
			2,00 м	1408942
			5,00 м	1408943
			10,00 м	1408945
			различная	1411836

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями типа 93E и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 93E длиной 4,5 м с прямым штекером M12 и штекером RJ45, IP20, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1408712	93E	4,5
Мин. кол-во для заказа: 25 шт.		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Примечание.  
При использовании 2 штекеров RJ45 и штекера RJ45 на свободный конец максимальная длина составляет 100 м.

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Полиуретан, гибкий - синий, 2x2, CAT5	93E	1	1	WHOG	TD+
		3	2	OG	TD-
		2	3	WHGN	RD+
		4	6	GN	RD-



Штекер RJ45, вариант 14, пластик	Вилка M12	Вилка M12	Розетка M12	Розетка M12	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
5,00 м <b>1405772</b>	1 м <b>1407356</b> 2 м <b>1407357</b> 5 м <b>1407358</b> 10 м <b>1407359</b>	различная <b>1408705</b>	1 м <b>1407380</b> 2 м <b>1407381</b> 5 м <b>1407382</b> 10 м <b>1407383</b>	различная <b>1408690</b>	2 м <b>1406866</b>
различная <b>1411830</b>	различная <b>1408713</b>		различная <b>1408697</b>		
5,00 м <b>1406030</b>	1 м <b>1407360</b> 2 м <b>1407361</b> 5 м <b>1407362</b> 10 м <b>1407363</b>	различная <b>1408704</b>	1 м <b>1407384</b> 2 м <b>1407385</b> 5 м <b>1407386</b> 10 м <b>1407387</b>	различная <b>1408689</b>	2,00 м <b>1406085</b>
различная <b>1411834</b>	различная <b>1408712</b>		различная <b>1408696</b>		
	1 м <b>1407364</b> 2 м <b>1407365</b> 5 м <b>1407366</b> 10 м <b>1407367</b>	различная <b>1408703</b>	1 м <b>1407388</b> 2 м <b>1407389</b> 5 м <b>1407390</b> 10 м <b>1407391</b>	различная <b>1408688</b>	2,00 м <b>1406247</b>
	различная <b>1408710</b>		различная <b>1408695</b>		
	1 м <b>1407368</b> 2 м <b>1407369</b> 5 м <b>1407370</b> 10 м <b>1407371</b>	различная <b>1408702</b>	1 м <b>1407392</b> 2 м <b>1407393</b> 5 м <b>1407394</b> 10 м <b>1407395</b>	различная <b>1408687</b>	2,00 м <b>1406519</b>
	различная <b>1408709</b>		различная <b>1408694</b>		
1,00 м <b>1408947</b> 2,00 м <b>1408948</b> 5,00 м <b>1408946</b> 10,00 м <b>1408949</b>	1 м <b>1407372</b> 2 м <b>1407373</b> 5 м <b>1407374</b> 10 м <b>1407375</b>	различная <b>1408701</b>	1 м <b>1407396</b> 2 м <b>1407397</b> 5 м <b>1407398</b> 10 м <b>1407399</b>	различная <b>1408686</b>	2,00 м <b>1406603</b>
различная <b>1411837</b>	различная <b>1408707</b>		различная <b>1408693</b>		
	1 м <b>1407376</b> 2 м <b>1407377</b> 5 м <b>1407378</b> 10 м <b>1407379</b>	различная <b>1408700</b>	1 м <b>1407400</b> 2 м <b>1407401</b> 5 м <b>1407402</b> 10 м <b>1407403</b>	различная <b>1408684</b>	
	различная <b>1408706</b>		различная <b>1408692</b>		
		различная <b>1408699</b>	различная <b>1408691</b>	различная <b>1408683</b>	

### Технические характеристики

#### PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

C AT5

2x2xAWG26/7; SF/UTP

2x 2x 0,14 мм<sup>2</sup>

7x 0,16 мм

26

6,4 мм

-

Пленка, оклеенная алюмином, оплетка из луженой медной проволоки

медный гибкий провод

PUR

цвет морской воды RAL 5021  
белый/оранжевый-оранжевый,  
белый/зеленый-зеленый

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля

сечения жил кабеля

Конструкция сигнального кабеля

AWG, сигнальная линия

Диаметр проводника

Сопротивление кабеля

Тип экрана

Материал кабеля

Материал внешней оболочки

Цвет наружной оболочки

Цвет жилы

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

[° C]

-40 ... 80

Подвижный монтаж

[° C]

-20 ... 80



# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые проводники, Ethernet,  
8-полюсн.,  
экранированные, CAT5



### Ethernet

конец провода без разъема



	Вилка RJ45, IP20	Штекер RJ45, вариант 6	Штекер RJ45, вариант 14, металл
	R4AC	R4MC	R4RC
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
конец провода без разъема	5,00 м <b>1407699</b>	5,00 м <b>1407725</b>	5,00 м <b>1407783</b>
OE	различная <b>1411838</b>	различная <b>1411839</b>	различная <b>1411840</b>
Вилка RJ45, IP20	1,00 м <b>1408950</b> 2,00 м <b>1408951</b> 5,00 м <b>1408952</b> 10,00 м <b>1408953</b>	5,00 м <b>1407932</b>	5,00 м <b>1407990</b>
Штекер RJ45, вариант 6	различная <b>1411842</b>	различная <b>1411843</b>	различная <b>1411844</b>
Штекер RJ45, вариант 14, металл		1,00 м <b>1408955</b> 2,00 м <b>1408956</b> 5,00 м <b>1408954</b> 10,00 м <b>1408958</b>	различная <b>1411846</b>
Штекер RJ45, вариант 14, пластин			1,00 м <b>1408961</b> 2,00 м <b>1408962</b> 5,00 м <b>1408959</b> 10,00 м <b>1408963</b> различная <b>1411847</b>
R4QC			
Вилка M12			
MS SCO			
Вилка M12			
MR SCO			

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогена кабелями типа 94B и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94C длиной 4,5 м с прямым штекером M12 и штекером RJ45, IP20, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
<b>1408681</b>	<b>94C</b>	<b>4,5</b>
Мин. кол-во для заказа: 25 шт.		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Примечание.  
При использовании 2 штекеров RJ45 и штекера RJ45 на свободный конец максимальная длина составляет 100 м.

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Полиуретан, гибкий — синий, 4x2, CAT5	<b>94B</b>	6	1	WHOG	D1+
		4	2	OG	D1-
Полиуретан для буксирных цепей — синий, 4x2, CAT5	<b>94C</b>	1	5	WHBU	D3-
		7	4	BU	D3+
		5	3	WHGN	D2+
		8	6	GN	D2-
		2	7	WHBN	D4+
		3	8	BN	D4-

Штекер RJ45, вариант 14, пластик	Вилка M12	Вилка M12	Розетка M12	Розетка M12	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
R4QC	MS SCO	MR SCO	FS SCO	FR SCO	FSBP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
5,00 м <b>1407819</b>	1 м <b>1407404</b> 2 м <b>1407405</b> 5 м <b>1407406</b> 10 м <b>1407407</b>	различная <b>1408675</b>	1 м <b>1407439</b> 2 м <b>1407440</b> 5 м <b>1407441</b> 10 м <b>1407442</b>	различная <b>1408657</b>	5 м <b>1407877</b>
различная <b>1411841</b>	различная <b>1408682</b>		различная <b>1408665</b>		
5,00 м <b>1412024</b>	1 м <b>1407414</b> 2 м <b>1407415</b> 5 м <b>1407416</b> 10 м <b>1407417</b>	различная <b>1408674</b>	1 м <b>1407443</b> 2 м <b>1407444</b> 5 м <b>1407445</b> 10 м <b>1407446</b>	различная <b>1408655</b>	5,00 м <b>1412082</b>
различная <b>1411845</b>	различная <b>1408681</b>		различная <b>1408664</b>		
	2 м <b>1407423</b> 5 м <b>1407424</b> 10 м <b>1407425</b>	различная <b>1408671</b>	1 м <b>1407451</b> 2 м <b>1407452</b> 5 м <b>1407453</b> 10 м <b>1407454</b>	различная <b>1408653</b>	
	различная <b>1408679</b>		различная <b>1408662</b>		
1,00 м <b>1408965</b> 2,00 м <b>1408966</b> 5,00 м <b>1408964</b> 10,00 м <b>1408967</b>	1 м <b>1407430</b> 2 м <b>1407431</b> 5 м <b>1407432</b> 10 м <b>1407433</b>	различная <b>1408668</b>	1 м <b>1407459</b> 2 м <b>1407460</b> 5 м <b>1407461</b> 10 м <b>1407462</b>	различная <b>1408651</b>	5,00 м <b>1412503</b>
различная <b>1411848</b>	различная <b>1408677</b>		различная <b>1408660</b>		5,00 м <b>1412590</b>
	1 м <b>1407434</b> 2 м <b>1407435</b> 5 м <b>1407436</b> 10 м <b>1407438</b>	различная <b>1408667</b>	1 м <b>1407463</b> 2 м <b>1407464</b> 5 м <b>1407465</b> 10 м <b>1407466</b>	различная <b>1408650</b>	
	различная <b>1408676</b>		различная <b>1408659</b>		
		различная <b>1408666</b>	различная <b>1408658</b>	различная <b>1408649</b>	

### Технические характеристики

#### Ethernet гибкий CAT5 [94B]

CAT5  
4x2xAWG26/7; SF/UTP  
4x 2x 0,14 мм<sup>2</sup>  
7x 0,16 мм  
26  
6,4 мм  
≤ 290 Ом/км  
Пленка, оклеенная алюмини-  
ем, оплетка из луженой мед-  
ной проволоки  
медный гибкий провод  
PUR  
цвет морской воды RAL 5021  
белый/синий-синий, бе-  
лый/оранжевый-оранжевый,  
белый/зеленый-зеленый,  
белый/коричневый-коричне-  
вый

### Технические характеристики

#### Ethernet, тяговая цепь, CAT5 [94C]

CAT5  
4x2xAWG26/19; S/UTP  
4x 2x 0,14 мм<sup>2</sup>  
19x 0,10 мм  
26  
6,9 мм  
-  
Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки  
медный гибкий провод  
PUR  
цвет морской воды RAL 5021  
белый/синий-синий, бе-  
лый/оранжевый-оранжевый,  
белый/зеленый-зеленый,  
белый/коричневый-коричне-  
вый

#### Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

#### Температура окружающей среды

Твердый монтаж  
Подвижный монтаж

[° C]  
[° C]

-40 ... 80  
-20 ... 80

-40 ... 80  
-20 ... 80

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Готовые кабели, Ethernet, CC-Link IE, 8-конт., экранированные, CAT6<sub>A</sub>



Ethernet



CC-Link IE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Данные для заказа

Арт. №

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Данные для заказа

Арт. №

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Данные для заказа

Арт. №

конец провода без разъема



OE

Вилка RJ45, IP20



R4AC

Штекер RJ45, вариант 6



R4MC

Штекер RJ45, вариант 14, металл



R4RC

Штекер RJ45, вариант 14, пластик



R4OC

Вилка M12



MSX SCO

Вилка M12



M12MRX

различная	1411853
1,00 м	1418866
2,00 м	1408360
5,00 м	1418879
10,00 м	1408367
различная	1411854

различная	1415639
различная	1414321
различная	1414322

различная	1415637
различная	1411855
различная	1414323

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 94F и поставляются со склада.


### Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94F длиной 4,5 м с прямым штекером M12 и штекером RJ45, IP20, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] манс. 40 м
1408647	94F	4,5
Мин. кол-во для заказа: 25 шт.		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Примечание.  
При использовании 2 штекеров RJ45 и штекера RJ45 на свободный конец максимальная длина составляет 100 м.

Описание кабеля	Тип кабеля	Вывод		Цвет жилы	Сигнал
		M12	RJ45		
Полиуретан, гибкий — синий, 4x2, CAT6 <sub>A</sub>	94F	1	1	WHOG	D1+
		2	2	OG	D1-
		7	5	WHBU	D3-
		8	4	BU	D3+
		3	3	WHGN	D2+
		4	6	GN	D2-
5	7	WHBN	D4+		
6	8	BN	D4-		

Штекер RJ45, вариант 14, пластик	Вилка M12	Вилка M12	Розетка M12	Розетка M12	Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стенки
					
<b>R4QC</b>	<b>MSX SCO</b>	<b>M12MRX</b>	<b>M12FSX</b>	<b>M12FRX</b>	<b>FSBPX</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
	1 м 1407467 2 м 1407468 5 м 1407469 10 м 1407470 различная 1415638	1 м 1080716 2 м 1080717 5 м 1080718 10 м 1080719	1 м 1080728 2 м 1080729 5 м 1080731 10 м 1080732	1 м 1080746 2 м 1080747 5 м 1080748 10 м 1080750	0,5 м 1424135 1 м 1424148 2 м 1424151 5 м 1424164
	1 м 1407471 2 м 1407472 5 м 1407473 10 м 1407474 различная 1411856		1 м 1080733 2 м 1080734 5 м 1080736 10 м 1080737		
	1 м 1407475 2 м 1407476 5 м 1407477 10 м 1407478 различная 1408646		1 м 1080738 2 м 1080739 5 м 1080740 10 м 1080741		
	1 м 1407479 2 м 1407480 5 м 1407481 10 м 1407482 различная 1414324				
	1 м 1407483 2 м 1407484 5 м 1407485 10 м 1407486 различная 1408644	1 м 1080724 2 м 1080725 5 м 1080726 10 м 1080727	1 м 1080742 2 м 1080743 5 м 1080744 10 м 1080745	1 м 1080751 2 м 1080752 5 м 1080753 10 м 1080754	
		1 м 1080720 2 м 1080721 5 м 1080722 10 м 1080723			

### Технические характеристики

#### Ethernet 10 Гбит[94F]

#### Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля  
сечения жил кабеля  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Диаметр проводника  
Сопротивление кабеля  
Тип экрана

C AT6<sub>A</sub>  
4x2xAWG26/7; S/FTP  
4x 2x 0,14 мм<sup>2</sup>  
7x 0,16 мм  
26  
6,4 мм  
-

Оплетка из оцинкованной  
медной проволоки

Тип парного экранирования  
Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

Нашированная алюминиевая фольга  
медный гибкий провод  
PUR  
цвет морской воды RAL 5021  
белый/синий-синий, бе-  
лый/оранжевый-оранжевый,  
белый/зеленый-зеленый,  
белый/коричневый-коричне-  
вый

#### Температура окружающей среды

Твердый монтаж [° C] -40 ... 80  
Подвижный монтаж [° C] -20 ... 80



# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - провода с установленными разъемами

Подготовленные проводники для ж/д транспорта, Ethernet, экранированные, CAT6<sub>A</sub>



### Ethernet



конец провода без разъема



OE

Вилка M12, прямой



MSX SCO

Вилка M12



MSX SCO

Данные для заказа

Арт. №

2 м	1415599
5 м	1415600
10 м	1415601

2 м	1415595
5 м	1415598

Выход M12	Цвет жилы	Сигнал
1	W HOG	D1+
2	OG	D1-
7	W HBU	D3-
8	BU	D3+
3	W HGN	D2+
4	GN	D2-
5	W HBN	D4+
6	BN	D4-

### Технические характеристики

Ethernet для железнодорожного транспорта [94S]

C AT7

4x2xAWG26/7; S/FTP

4x 2x 0,14 мм<sup>2</sup>

7x 0,16 мм

26

6,6 мм

≤ 145 Ом/км

Оплетка из оцинкованной медной проволоки

Характеристики передачи (категория)

Конструкция кабеля

сечения жил кабеля

Конструкция сигнального кабеля

AWG, сигнальная линия

Диаметр проводника

Сопротивление кабеля

Тип экрана

Тип парного экранирования

Материал кабеля

Материал внешней оболочки

Цвет наружной оболочки

Цвет жилы

Полиэфирная пленка,

оклеенная алюминием

гибкий провод из оцинкованной меди

PE-X

черный

белый-синий, белый-оранжевый,

белый-зеленый, белый-коричневый

Температура окружающей среды

Твердый монтаж

[° C]

-40 ... 80



### Готовые проводники, Ethernet Hybrid, 4+4-полюсн., экранированные, CAT5



### Ethernet

конец провода без разъема



OE

Вилка M12



MSY SCO

Вилка M12



Встраиваемая розетка M12, монтаж с задней части стены



MSY SCO

FSBPY

Данные для заказа

Данные для заказа

Арт. №

Арт. №

Длина	Арт. №	Длина	Арт. №
1 м	1407487	0,5 м	1407504
2 м	1407488	1 м	1407505
5 м	1407489	2 м	1407506
10 м	1407490	5 м	1407507
различная	1408642		
1 м	1407491		
2 м	1407492		
5 м	1407493		
10 м	1407494		
различная	1408641		

#### Примечания:

H-, Y- и T-образные разветвители приведены на стр. 436

### Информация по изделиям с кабелями фиксированной длины:

Изделия с кабелями фиксированной длины оснащаются не содержащими галогенов кабелями типа 94H и поставляются со склада.

### Информация по заказу кабелей различной длины:

Для заказа сетевого кабеля типа 94H длиной 4,5 м с прямым штекером M12 и штекером RJ45, IP20, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Тип кабеля	Длина [м] макс. 40 м
1408717	94H	4,5
		Шаг: 0,2 ... 3 м = 0,1 м > 3 м = 0,5 м

Мин. кол-во для заказа:  
25 шт.

Вывод M12	Цвет жилы	Сигнал
1	WH-OG	TD+
2	OG	TD-
3	WH-GN	RD+
4	GN	RD-
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

Характеристики передачи (категория)  
Конструкция кабеля  
Сечение жил сигнального кабеля [мм<sup>2</sup>]  
Конструкция сигнального кабеля  
AWG, сигнальная линия  
Сечение жил силового кабеля [мм<sup>2</sup>]  
Конструкция силового кабеля  
Напряжение питания AWG  
Диаметр проводника  
Тип экрана

Материал кабеля  
Материал внешней оболочки  
Цвет наружной оболочки  
Цвет жилы

Температура окружающей среды

Тип монтажа	Температура [° C]
Твердый монтаж	-40 ... 90
Подвижный монтаж	-30 ... 70

### Технические характеристики

Ethernet-Hy brld[94H]

C AT5  
1x4xAWG26+1x4xAWG20  
0,15  
19x 0,10 мм  
26  
0,6  
19x 0,20 мм  
20  
7,6 мм  
Оплетка из оцинкованной медной проволоки

медный гибкий провод  
PUR  
черный RAL 9005  
белый/оранжевый, оранжевый, белый/зеленый, зеленый, белый, синий, коричневый, черный

### Оптоволоконный патч-кабель

#### Штекерный разъем:

- LC
- SC-Duplex
- B-FOC (ST®)

#### Длина:

- 1 метр
- 2 метра
- 5 метров

#### Типы волокна:

- Одномодовое стекловолокно (SM)

#### Цвет оболочки:

- Одномодовый: желтый

#### Технические характеристики:

- Без галогенов
- Трудновоспламеняющийся
- при горении не выделяет коррозионных и токсичных газов
- Внешние габариты: 2,8 мм x 5,7 мм



Штекерный разъем LC

ENC

#### Технические характеристики

Кабель, характеристики	
Отдельные проводники, диаметр	900 мкм
Внешняя оболочка, материал	FRNC
Внешняя оболочка, элемент для уменьшения растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Поперечная нагрузка, длительная	60,00 Н/см
Прочность на разрыв, кратковремен./длительн.	6 00 N
Без галогенов	согласно МЭН 60754-2
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-5 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Оптический патч-кабель с одномодовым стекловолоконном (OS1) - штекер LC на штекер LC, SC-Duplex или B-FOC	1 м	FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
	2 м	FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
	5 м	FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1
Оптический патч-кабель с одномодовым стекловолоконном (OS1) - штекер SC-Duplex на штекер SC-Duplex или B-FOC	1 м			
	2 м			
	5 м			
Оптический патч-кабель с одномодовым стекловолоконном (OS1) - штекер B-FOC на штекер B-FOC	1 м			
	2 м			
	5 м			



Штекерный разъем SC Duplex



Штекерный разъем B-FOC

ERC

Технические характеристики
900 мкм
FRNC
неметал., арамидное волокно
60,00 Н/см
600 N
согласно МЭК 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Технические характеристики
900 мкм
FRNC
неметал., арамидное волокно
60,00 Н/см
600 N
согласно МЭК 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	<a href="#">2989190</a>	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	<a href="#">2989297</a>	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	<a href="#">2901827</a>	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	<a href="#">2901829</a>	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	<a href="#">2901830</a>	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	<a href="#">2901831</a>	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	<a href="#">2989242</a>	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	<a href="#">2989349</a>	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	<a href="#">2901828</a>	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	<a href="#">2901832</a>	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	<a href="#">2901833</a>	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	<a href="#">2901834</a>	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	<a href="#">2901836</a>	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	<a href="#">2901837</a>	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	<a href="#">2901838</a>	1

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

### Оптоволоконные проводники, товар на метры

- Прочный круглый кабель для прокладки вне помещения
- Стойкость к воздействию озона и УФ-излучения
- С продольной герметизацией
- Паронепроницаемый слой и слой стеклоплетки для защиты от грызунов



Тип волокна GOF



Тип волокна PCF

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
<b>Характеристики кабеля</b>				
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Волокно	50/125 мкм OM2	50/125 мкм OM2	50/125 мкм OM2	200/230 мкм
Ослабление, тип.	2,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)	2,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)	2,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)	10 дБ/км (для 660 нм), 8 дБ/км (для 850 нм)
<b>Внешняя оболочка</b>				
Материал	PE	PUR	PE	PE
Цвет	черный	черный	черный	черный
Элемент для снятия растягивающего усилия	Арамидное-/стекловолоконно	неметал., арамидное волокно	Арамидное-/стекловолоконно	Арамидное-/стекловолоконно
Диаметр	7,5 мм	7,5 - 8 мм	9 мм	7,5 мм
<b>Отдельный провод</b>				
Цвет	черный / оранжевый	черный / оранжевый	черный / оранжевый	черный / оранжевый
Диаметр	2,2 мм	2,2 мм	2,15 мм	2,2 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно	неметал., арамидное волокно	неметал., арамидное волокно	неметал., арамидное волокно
<b>Общие характеристики</b>				
Масса	59,00 кг/км	46,00 кг/км	90,00 кг/км	67,00 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Без галогенов:	согласно МЭК 60754-1/2	согласно МЭК 60754-1/2	согласно МЭК 60754-1/2	согласно МЭК 60754-1/2

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>GOF-кабель для наружной прокладки, 2-жильный, с полной отдельной изоляцией волокон для жесткой прокладки</b>						
<b>GOF-кабель для наружной прокладки, 2-жильный, многомодовый с полной отдельной изоляцией волокон для гибкой прокладки</b>	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	1			
<b>GOF-кабель для наружной прокладки, 4-жильный, с полной отдельной изоляцией волокон для жесткой прокладки</b>	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	1			
<b>PCF-кабель для наружной прокладки, 2-жильный, с полной отдельной изоляцией волокон для жесткой прокладки</b>	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	1			
				FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	1

### Пример заказа товара на метры:

Для заказа оптоволоконного кабеля типа GB02 длиной 34,0 м для наружной прокладки необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] манс. 1000 м
1406430	34
	Шаг: 1 м ... 1000 м = 1 м

Готовый оптоволоконный кабель

- Универсальный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу поливинилхлорида (ПВХ)
- Стойкость к воздействию озона и УФ-излучения
- Внешняя оболочка из ПВХ
- PROFINET, тип В

Ethernet



Готовый оптоволоконный кабель, SC-RJ на BFOC (ST®)

Технические характеристики

Характеристики кабеля	FOC-SJ:14-ST/.../...
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Волокно	200/230 мкм
Ослабление, тип.	1 0 дБ/км (для 660 нм), 8 дБ/км (для 850 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	ПВХ
Цвет	зеленый
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Диаметр	6,7 - 7,7 мм
Отдельный провод	
Цвет	черный и оранжевый со стрелкой
Диаметр	2,2 мм ±0,1 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	неметал., арамидное волокно
Общие характеристики	
Масса	45,00 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-30 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °C ... 50 °C
Без галогенов:	да

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FOC-SJ:14-ST/.../...	1417723	1

Описание	Готовый оптоволоконный кабель, кабель PROFINET типа В, металлический корпус SC-RJ push-pull на одном конце и штекером В-FOC(ST®), IP20 на другом конце, длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:
----------	---

Пример заказа готового кабеля:

Для заказа кабеля HCS со штекером SC-RJ push-pull на одном конце и штекером В-FOC(ST®), IP20 на другом конце, длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 2000 м
1417723	15
	Шаг:
	1 м ... 5 м = 0,25 м
	5 м ... 1000 м = 1 м



# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый универсальный PCF-кабель PROFINET В, тип PN-B-PCF-1018



- Универсальный монтажный кабель для постоянной прокладки в помещении
- Одиночные жилы, 2,2 мм, из стойкого к износу поливинилхлорида (ПВХ)
- Стойкость к воздействию озона и УФ-излучения
- Внешняя оболочка из ПВХ
- PROFINET, тип В

### Ethernet



	Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SC-RJ, IP20
	<b>OE</b>	<b>FSMA</b>	<b>SCRJ</b>
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема	Продается на метры <b>2313766</b>	различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>
Вилка FSMA, IP20		различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>
Вилка SC-RJ, IP20		различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>
Разъем SC-Duplex, IP20		различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>
Штекерный разъем В-FOC (ST®), IP20		различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>
Штекерный разъем LC		различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>
Разъем SC-RJ Push-Pull, пластик		различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>
Разъем SC-RJ Push-Pull, металл		различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>
		различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>

### Пример заказа подготовленного кабеля:

Чтобы заказать кабель HCS со штекером SC-RJ на одном конце и штекером В-FOC(ST®), IP20, на другом конце, длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
2901556	SCRJ	BFOC	15

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м		
Шаг:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 2000 м



### Пример заказа товаров на метры:

Чтобы заказать кабель HCS длиной 70 м, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м]
2313766	70

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м / кабельный барабан		
Шаг:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 2000 м

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем SC Duplex IP20	Штекерный разъем B-FOC (ST®), IP20	Штекерный разъем LC	Разъем SC-RJ Push-Pull, пластик	Разъем SC-RJ Push-Pull, металл
				
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>
различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>
различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>
различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>	различная <b>2901556</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>
различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>
различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>	различная <b>1402190</b>

### Технические характеристики

#### Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS

Волокно  
Ослабление, тип.  
Внешняя оболочка  
Материал  
Цвет  
Диаметр  
Элемент для снятия растягивающего усилия

HCS, 200/230 мкм  
1 0 дБ/км  
ПВХ  
зеленый  
6,7 - 7,7 мм  
неметал., арамидное  
волокно

#### Отдельный провод

Формат  
Цвет  
Диаметр  
Элемент для снятия растягивающего усилия

ПВХ  
черный и оранжевый  
со стрелной  
2,2 мм ±0,1 мм  
неметал., арамидное  
волокно

#### Общие характеристики

Масса  
Температура окружающей среды (при экспл.)  
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)  
Температура окружающей среды (при прокладке)  
Без галогенов:

45 кг/км  
-40 °C ... 90 °C  
-40 °C ... 90 °C  
-5 °C ... 50 °C  
-

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Готовый, прочный PCF-кабель, тип PCF-RUGGED-1014



- Прочный монтажный кабель для применения в помещении
- Высокопрочные арамидные волокна для разгрузки кабеля от натяжения
- Одиночные жилы, 2,9 мм, из гибкого невоспламеняющегося и не поддающегося коррозии материала
- Без галогенов, стойкий к воздействию озона и УФ-излучения
- Прочная внешняя оболочка из полиуретана (PUR)

	Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Вилка SC-RJ, IP20
	<b>OE</b>	<b>FSMA</b>	<b>SCRJ</b>
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
<b>Без разъема</b>	Продается на метры <b>2799885</b>	различная <b>2901555</b>	различная <b>2901555</b>
<b>Вилка FSMA, IP20</b>		различная <b>2901555</b>	различная <b>2901555</b>
<b>Вилка SC-RJ, IP20</b>		различная <b>2901555</b>	различная <b>2901555</b>
<b>Разъем SC-Duplex, IP20</b>	различная <b>2901555</b>	различная <b>2901555</b>	различная <b>2901555</b>
<b>Штекерный разъем В-FOC (ST®), IP20</b>	различная <b>2901555</b>	различная <b>2901555</b>	различная <b>2901555</b>
<b>Штекерный разъем LC</b>	различная <b>2901555</b>	различная <b>2901555</b>	различная <b>2901555</b>
<b>Разъем SC-RJ Push-Pull, пластик</b>	различная <b>1402191</b>	различная <b>1402191</b>	различная <b>1402191</b>
<b>Разъем SC-RJ Push-Pull, металл</b>	различная <b>1402191</b>	различная <b>1402191</b>	различная <b>1402191</b>
<b>Вилка SC-RJ, IP67</b>	различная <b>1402191</b>	различная <b>1402191</b>	различная <b>1402191</b>

### Пример заказа подготовленного кабеля:

Чтобы заказать кабель HCS со штекером SC-RJ на одном конце и штекером В-FOC(ST®), IP20, на другом конце, длиной 15 м, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Штекер 1	Штекер 2	Длина [м]
2901555	SCRJ	BFOC	15

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м		
Шаг:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 2000 м







### Пример заказа товаров на метры:

Чтобы заказать кабель HCS длиной 70 м, необходимо указать следующие данные:

Артикул №	Длина [м]
2799885	70

Длина:	мин. 1 м макс. 2000 м / кабельный барабан		
Шаг:	0,25 м 1 м	1 м ... 5 м	5 м ... 2000 м

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

Штекерный разъем SC Duplex IP20	Штекерный разъем B-FOC (ST®), IP20	Штекерный разъем LC	Разъем SC-RJ Push-Pull, пластик	Разъем SC-RJ Push-Pull, металл	Вилка SC-RJ, IP67
					
<b>SCDUP</b>	<b>BFOC</b>	<b>LC</b>	<b>PPCPL</b>	<b>PPCME</b>	<b>IP67</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №
различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 2901555	различная 2901555	различная 2901555	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191
различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191	различная 1402191

### Технические характеристики

#### Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

Волокно

Ослабление, тип.

Внешняя оболочка

Материал

Цвет

Диаметр

Отдельный провод

Формат

Цвет

Диаметр

Элемент для снятия растягивающего усилия

I-VH11Y 2K200/230 HCS

HCS, 200/230 мкм

1 0 дБ/км

PUR

оранжевый

7,5 - 8,5 мм

Материал FRNC

красный/зеленый

2,9 мм ±0,1 мм

неметал., арамидное  
волокно

#### Общие характеристики

Масса

54 кг/км

Температура окружающей среды (при экспл.)

-40 °C ... 70 °C

Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)

-40 °C ... 70 °C

Температура окружающей среды (при прокладке)

-20 °C ... 60 °C



# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

### Стекловолоконный кабель Zipcord для сборки, OM1



- Многомодовый оптический патч-кабель для прокладки внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады

	Без разъема	Штекерный разъем FSMA, IP20	Штекерный разъем SC Duplex IP20
	<b>OE</b>	<b>FSMA</b>	<b>SCDUP</b>
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
<b>Без разъема</b>			
	<b>OE</b>		
Вилка FSMA, IP20	различная	1411566	
	<b>FSMA</b>		
Разъем SC-Duplex, IP20		1,00 м	1409855
	<b>SCDUP</b>		
Штекерный разъем B-FOC (ST®), IP20		различная	1406532
	<b>BFOC</b>		
Штекер LC-Duplex, IP20		1,00 м	1409857
	<b>LC</b>		
		различная	1406536
		1,00 м	1409856
		различная	1406535
		1,00 м	1413825
		различная	1413787
		1,00 м	1413828
		различная	1413790
		1,00 м	1413830
		различная	1413791
		1,00 м	1413827
		различная	1413789

### Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа стекловолоконного кабеля Zipcord длиной 15 м со штекером FSMA, IP20, на одном конце и штекером SC-Duplex, IP20, на другом конце, необходимо указать следующие данные:

Артикул №    Длина [м]

1406536

15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м
Шаг:	1 м            1 м ... 1000 м



Штекерный разъем B-FOC (ST®), IP20	Штекер LC-Duplex, IP20
	
<b>BFOC</b>	<b>LC</b>
Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №

1,00 м	<b>1409856</b>	1,00 м	<b>1413825</b>
различная	<b>1406535</b>	различная	<b>1413787</b>
1,00 м	<b>1413830</b>	1,00 м	<b>1413827</b>
различная	<b>1413791</b>	различная	<b>1413789</b>
1,00 м	<b>1413832</b>	1,00 м	<b>1413831</b>
различная	<b>1413821</b>	различная	<b>1413792</b>
1,00 м	<b>1413831</b>	1,00 м	<b>1413826</b>
различная	<b>1413792</b>	различная	<b>1413788</b>

### Технические характеристики

Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	I-V(ZN)H
Волокно	-
Ослабление, тип.	3 ,2 дБ/км (при 850 нм); 0,9 дБ/км (при 1300 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	-
Цвет	оранжевый
Диаметр	2,8 - 5,7 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	-
Отдельный провод	
Формат	-
Цвет	-
Диаметр	-
Общие характеристики	
Масса	15,80 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-10 °С ... 60 °С
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-10 °С ... 60 °С
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °С ... 50 °С
Без галогенов:	согласно МЭК 60754-2

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

### Стекловолоконный кабель Zircord для сборки, OM2



- Многомодовый оптический патч-кабель для прокладки внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады

	Без разъема	Вилка SC-RJ, IP20	Штекерный разъем SC Duplex IP20
	<b>OE</b>	<b>SCRJ</b>	<b>SCDUP</b>
	Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
	Арт. №	Арт. №	Арт. №
<b>Без разъема</b>			
	<b>OE</b>		
Штекер SC-RJ, IP20	различная	1411561	
<b>SCRJ</b>			
Разъем SC-Duplex, IP20		1,00 м 1409813 2,00 м 1400697	1,00 м 1409810 2,00 м 1400690
		различная 1405703	различная 1405700
<b>SCDUP</b>			1,00 м 1409798 2,00 м 1400685
Штекерный разъем B-FOC (ST <sup>®</sup> ), IP20			различная 1405697
<b>BFOC</b>			
Штекер LC-Duplex, IP20			1,00 м 1409790 2,00 м 1400639
			различная 1405691
<b>LC</b>			

### Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа стекловолоконного кабеля Zircord длиной 15 м, со штекером SC-Duplex, IP20, на одном конце и штекером SC-RJ, IP20, на другом конце, необходимо указать следующие данные:

Артикул №      Длина [м]

1405700

15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м
Шаг:	1 м      1 м ... 1000 м

Штекерный разъем B-FOC (ST®), IP20	Штекер LC-Duplex, IP20
	
<b>BFOC</b>	<b>LC</b>
Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №

1,00 м	1409822	1,00 м	1409793
2,00 м	1400706	2,00 м	1400682
различная	1405710	различная	1405694
	1409819		
	1400703		
различная	1405708		
1,00 м	1409824		
2,00 м	1404768		
различная	1405712		
1,00 м	1409816	1,00 м	1409787
2,00 м	1400701	2,00 м	1400604
различная	1405706	различная	1405688

### Технические характеристики

Характеристики кабеля	
Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	I-V(ZN)H
Волокно	-
Ослабление, тип.	2 ,7 дБ/км (при 850 нм); 0,8 дБ/км (при 1300 нм)
Внешняя оболочка	
Материал	-
Цвет	оранжевый
Диаметр	2,8 - 5,7 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	-
Отдельный провод	
Формат	-
Цвет	-
Диаметр	900 мкм
Общие характеристики	
Масса	15,80 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-10 °С ... 60 °С
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-10 °С ... 60 °С
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °С ... 50 °С
Без галогенов:	согласно МЭК 60754-1/2

# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

### Стекловолоконный кабель Zipcord для сборки, OM3



- Многомодовый оптический патч-кабель для прокладки внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады
- Малогибкое волокно
- Скорость передачи данных до 10 Гбит/с на расстоянии до 300 м

Без разъема	Вилка SC-RJ, IP20	Штекерный разъем SC Duplex IP20
<b>OE</b>	<b>SCRJ</b>	<b>SCDUP</b>
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема		
<b>OE</b>		
Штекер SC-RJ, IP20		
<b>SCRJ</b>		
Разъем SC-Duplex, IP20		
<b>SCDUP</b>		
Штекер LC-Duplex, IP20		
<b>LC</b>		
различная	1411563	
	1,00 м 1409814	1,00 м 1409811
	2,00 м 1400699	2,00 м 1400691
	различная 1405704	различная 1405701
		1,00 м 1409799
		2,00 м 1400688
		различная 1405698
		1,00 м 1409791
		2,00 м 1400673
		различная 1405692

### Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа стекловолоконного кабеля Zipcord длиной 15 м, со штекером SC-Duplex, IP20, на одном конце и штекером SC-RJ, IP20, на другом конце, необходимо указать следующие данные:

Артикул №      Длина [м]

1405701

15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м
Шаг:	1 м      1 м ... 1000 м

Штекерный разъем B-FOC (ST®), IP20



**BFOC**

Данные для заказа

Арт. №

Штекер LC-Duplex, IP20



**LC**

Данные для заказа

Арт. №

1,00 м 1409823  
2,00 м 1400711

различная 1405711

1,00 м 1409821  
2,00 м 1400705

различная 1405709

1,00 м 1409818  
2,00 м 1400702

различная 1405707

1,00 м 1409796  
2,00 м 1400683

различная 1405695

1,00 м 1409788  
2,00 м 1400621

различная 1405695

### Технические характеристики

#### Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010

Волокно

Ослабление, тип.

I-V(ZN)H

-

2 ,5 дБ/км (для 850 нм),  
0,7 дБ/км (для 1300 нм)

Минимальный радиус изгиба, при жесткой прокладке

15 мм

Минимальный радиус изгиба, при подвижной прокладке

30 мм

Внешняя оболочка

Материал

Цвет

Диаметр

Элемент для снятия растягивающего усилия

Отдельный провод

Формат

Цвет

Диаметр

Общие характеристики

Масса

Температура окружающей среды (при экспл.)

Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)

Температура окружающей среды (при прокладке)

Без галогенов:

15,80 кг/км

-10 °С ... 60 °С

-10 °С ... 60 °С

-5 °С ... 50 °С

согласно МЭК 60754-1/2








# Соединители и кабели для передачи данных

## Сетевые компоненты - оптоволоконный кабель с установленными разъемами

### Стекловолоконный кабель Zipcord для сборки, OM4



- Многомодовый оптический патч-кабель для прокладки внутри помещений
- Идеален для применения в распределительных установках, а также для подсоединения конечных устройств
- Отдельные элементы 2,8 мм из не содержащего галогенов и негорючего материала
- Сертификация UL тип OFNR (Riser) для США и Канады
- Малогибкое волокно
- Скорость передачи данных до 10 Гбит/с на расстоянии до 550 м

Без разъема	Вилка SC-RJ, IP20	Штекерный разъем SC Duplex IP20
OE	SCRJ	SCDUP
Данные для заказа	Данные для заказа	Данные для заказа
Арт. №	Арт. №	Арт. №
Без разъема		
 OE	различная	1411564
 Штекер SC-RJ, IP20		1,00 м 1409815 2,00 м 1400700
 Разъем SC-Duplex, IP20		различная 1405705
 Штекер LC-Duplex, IP20		различная 1405702 1,00 м 1409801 2,00 м 1400689
 LC		различная 1405699 1,00 м 1409792 2,00 м 1400681
		различная 1405693

### Пример заказа подготовленного кабеля:

Для заказа стекловолоконного кабеля Zipcord длиной 15 м, со штекером SC-Duplex, IP20, на одном конце и штекером SC-RJ, IP20, на другом конце, необходимо указать следующие данные:

Артикул №      Длина [м]

1405702

15

Длина:	мин. 1 м макс. 1000 м
Шаг:	1 м      1 м ... 1000 м

Штенов LC-Duplex,  
IP20



LC

Данные для заказа

Арт. №

1,00 м 1409797  
2,00 м 1400684

различная 1405696

1,00 м 1409789  
2,00 м 1400622

различная 1405690

Технические характеристики

Характеристики кабеля

Маркировка кабеля согласно МЭК 61977:2010	I-V(ZN)H
Волокно	-
Ослабление, тип.	2 ,5 дБ/км (для 850 нм), 0,7 дБ/км (для 1300 нм)

Минимальный радиус изгиба, при жесткой прокладке	15 мм
Минимальный радиус изгиба, при подвижной прокладке	30 мм

Внешняя оболочка	-
Материал	-
Цвет	фиолетовый
Диаметр	2,8 - 5,7 мм
Элемент для снятия растягивающего усилия	-
Отдельный провод	-
Формат	-
Цвет	-
Диаметр	-

Общие характеристики	
Масса	15,80 кг/км
Температура окружающей среды (при экспл.)	-10 °С ... 60 °С
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	-10 °С ... 60 °С
Температура окружающей среды (при прокладке)	-5 °С ... 50 °С
Без галогенов:	согласно МЭК 60754-1/2

# Соединители и кабели для передачи данных

## Компоненты для полевых шин - разъемы M12

### Штекерный соединитель, сборный



INTERBUS



PROFIBUS DP



Технические характеристики	
Зажим Push-in МЭН 61076-2-101	Винтовой зажим МЭН 61076-2-101
3	3
IP65 / IP67	IP67
Зажимы Push-in	Винтовые зажимы
0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>
4 мм ... 8 мм	6,5 мм ... 8,5 мм
48 В AC / 60 В DC	48 В AC / 60 В DC
4 А	4 А
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
CuSn	CuZn
Ni/Au	Золото
PA 6.6	PA 6.6
V0	HB
В - инверс.	В - инверс.
5	5
-40 ... 85	-40 ... 85



Технические характеристики	
Зажим Push-in МЭН 61076-2-101	Винтовой зажим МЭН 61076-2-101
3	3
IP65 / IP67	IP67
Зажимы Push-in	Винтовые зажимы
0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>	0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>
4 мм ... 8 мм	6,5 мм ... 8,5 мм
48 В AC / 60 В DC	48 В AC / 60 В DC
4 А	4 А
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
CuSn	CuZn
Ni/Au	Золото
PA 6.6	PA 6.6
V0	HB
инверс В -	инверс В -
2	5
-40 ... 85	-40 ... 85

Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения	
Степень защиты	
Тип подключения	
Сечение проводников	
Наружный диаметр кабеля	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	
Расчетный ток	
Сопротивление изоляции	
Данные о материале	
Материал, контакт	
Материал, контактная поверхность	
Материал, держатель контакта	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Нодирование	
Полюсов	
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C]

#### Данные для заказа

Описание	Зажим Push-in		Винтовой зажим	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штекерный разъем				
Розетка, прямая	1424676	1	1507777	1
Вилка, прямая	1424674	1	1507764	1
Розетка, угловая	1424677	1	1430420	1
Вилка, угловая	1424675	1	1430417	1
Набальный соединитель, экранированный, цветовая и числовая маркировка разъемов				

#### Данные для заказа

Описание	Зажим Push-in		Винтовой зажим	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Штекерный разъем				
Розетка, прямая	1424680	1	1507777	1
Вилка, прямая	1424678	1	1507764	1
Розетка, угловая	1424681	1	1430420	1
Вилка, угловая	1424679	1	1430417	1
Набальный соединитель, экранированный, цветовая и числовая маркировка разъемов				

#### Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №		Штук
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407		1

#### Принадлежности

Описание	Тип	Артикул №		Штук
Инструмент для снятия изоляции, для многоступенчатой подготовки экранированных кабелей	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407		1



**PROFIBUS DP, PROFIBUS PA**



**CANopen®, DeviceNet™**



**CC-Link**

ERC

ERC

ERC

Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
<b>PROFIBUS DP</b> в соответствии с IEC 61076-2-101	<b>PROFIBUS PA</b> в соответствии с IEC 61076-2-101	<b>Зажим Push-in</b> МЭК 61076-2-101	<b>Клеммы с ножевыми контактами</b> в соответствии с IEC 61076-2-101	<b>Зажим Push-in</b> МЭК 61076-2-101	
3	3	3	3	3	
IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	
Клеммы с ножевыми контактами 0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup> 5 мм ... 9,7 мм	Клеммы с ножевыми контактами 0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup> 5 мм ... 9,7 мм	Зажимы Push-in 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup> 4 мм ... 8 мм	Клеммы с ножевыми контактами 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup> 5 мм ... 9,7 мм	Зажимы Push-in 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup> 4 мм ... 8 мм	
48 В AC / 60 В DC 4 А ≥ 100 МО	30 В DC 4 А ≥ 100 МО	48 В AC / 60 В DC 4 А ≥ 100 МО	48 В AC / 60 В DC 4 А ≥ 100 МО	48 В AC / 60 В DC 4 А ≥ 100 МО	
CuSn Ni/Au PA 6.6 V0	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0	CuSn Ni/Au PA 6.6 V0	
B - .	A -	инвертостандарт A - стандарт	A - стандарт	A - стандарт	
2	2	5	5	4	
-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	

Данные для заказа				Данные для заказа				Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>PROFIBUS DP</b>		<b>PROFIBUS PA</b>		<b>Зажим Push-in</b>		<b>Клеммы с ножевыми контактами</b>		<b>Зажим Push-in</b>			
1413932	1	1413934	1	1424672	1	1422760	1	1424700	1		
1413931	1	1413933	1	1424670	1	1422759	1	1424699	1		
				1424673	1						
				1424671	1						
1420426	1										

Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

### Приборные соединители, экранированные



с гибкими проводами 0,5 м,  
для установки на переднюю стенку

ERC

#### Технические характеристики

Нруглый разъем M12 согласно:	MЭК 61076-2-101
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Отдельные проводники
Электрические данные	
Расчетное напряжение	250 В
Расчетный ток	4 А
Проходное сопротивление	≤ 3 мΩ
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ
Данные о материале	
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Ni/Au
Материал, держатель контакта	PA66 GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Данные температуры	
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 85

#### Данные для заказа

Описание	Кодирование	Тип	Артикул №	Штук
<b>Приборные соединители</b>				
Розетка	A - стандарт	<b>SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA</b>	<b>1431429</b>	1
Вилка	A - стандарт	<b>SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA</b>	<b>1431432</b>	1



**Приборные соединители,  
с подготовленным проводником,  
тип 900**



**Монтаж на заднюю стенку**



**Монтаж на переднюю стенку,  
возможность позиционирования**

ERC

Технические характеристики	
Крепежная резьба M16 МЭН 61076-2-101	Крепежная резьба Pg9 МЭН 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 В	60 В
4 А	4 А
≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

ERC

Технические характеристики	
Крепежная резьба M16 МЭН 61076-2-101	Крепежная резьба M16 МЭН 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 В	60 В
4 А	4 А
≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля	Крепежная резьба M16		Крепежная резьба Pg9		Крепежная резьба M16	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборный соединитель, кодировка В, с системным шинным кабелем, 6-жильн., экранированный, полиуретан без галогенов, зеленая внешняя оболочка, 3 x 2 x 0,25 мм<sup>2</sup></b>							
Розетка	0,5 м	1534546	1	1437601	1	1529742	1
Вилка	0,5 м	1534504	1	1437643	1	1529629	1
Розетка	1 м	1534559	1	1437614	1	1529755	1
Вилка	1 м	1534517	1	1437656	1	1530223	1
Розетка	2 м	1534562	1	1437627	1	1529768	1
Вилка	2 м	1534520	1	1437669	1	1529726	1
Розетка	5 м	1534575	1	1437630	1	1529771	1
Вилка	5 м	1534533	1	1437672	1	1529739	1
<b>Шестигранная гайка с ЭМС с мелким шлицем, для всех типов приборных соединителей с:</b>							
Крепежная резьба M16		1440164	10				
Крепежная резьба Pg9				1440177	10		

# Соединители и кабели для передачи данных

## Компоненты для полевых шин - разъемы M12

### Приборные соединители, с подготовленным проводником, тип 910



Монтаж на заднюю стенку



Монтаж на переднюю стенку, возможность позиционирования

ERC

ERC

Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения

Степень защиты

Электрические данные

Расчетное напряжение

Расчетный ток

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Данные о материале

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

#### Технические характеристики

##### Нрепeжная резьба M16

MЭН 61076-2-101

3

IP67

60 В

4 А

≤ 3 мΩ

≥ 100 МΩ

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

V0

-25 ... 85

##### Нрепeжная резьба Pg9

MЭН 61076-2-101

3

IP67

60 В

4 А

≤ 3 мΩ

≥ 100 МΩ

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

V0

-25 ... 85

#### Технические характеристики

##### Нрепeжная резьба M16

MЭН 61076-2-101

3

IP67

60 В

4 А

≤ 3 мΩ

≥ 100 МΩ

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

V0

-25 ... 85

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Нрепeжная резьба M16		Нрепeжная резьба Pg9		Нрепeжная резьба M16		Нрепeжная резьба M16	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Приборный соединитель, кодировка В, с системным шинным кабелем, 2-жильн., экранированный, полиуретан без галогенов, фиолетовая внешняя оболочка, 1 x 2 x 0,25 мм<sup>2</sup></b>									
Розетка	0,5 м	1534384	1	1437449	1	1525597	1		
Вилка	0,5 м	1534342	1	1437481	1	1525555	1		
Розетка	1 м	1534397	1	1437452	1	1525607	1		
Вилка	1 м	1534355	1	1437494	1	1525568	1		
Розетка	2 м	1534407	1	1437465	1	1519574	1		
Вилка	2 м	1534368	1	1437504	1	1519561	1		
Розетка	5 м	1534410	1	1437478	1	1525610	1		
Вилка	5 м	1534371	1	1437517	1	1525571	1		
<b>Шестигранная гайка с ЭМС с мелким шлицем, для всех типов приборных соединителей с:</b>									
Нрепeжная резьба M16		1440164	10						
Нрепeжная резьба Pg9				1440177	10				

Приборные соединители,  
с подготовленным проводником,  
тип 920

CANopen

DeviceNet



Монтаж на заднюю стенку

CANopen

DeviceNet



Монтаж на переднюю стенку,  
возможность позиционирования

ERC

ERC

### Технические характеристики

Крепежная резьба M16 МЭН 61076-2-101	Крепежная резьба Pg9 МЭН 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 В	60 В
4 А	2 А
≤ 3 мΩ	≤ 3 мΩ
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ

### Технические характеристики

Крепежная резьба M16 МЭН 61076-2-101
3
IP67
60 В
4 А
≤ 3 мΩ
≥ 100 МΩ

Круглый разъем M12 согласно:

Степень загрязнения

Степень защиты

Электрические данные

Расчетное напряжение

Расчетный ток

Проходное сопротивление

Сопротивление изоляции

Данные о материале

Материал контакта / покрытие контакта

Материал, держатель контакта

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Данные температуры

Вилка / розетка

[° C]

### Данные для заказа

### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Крепежная резьба M16		Крепежная резьба Pg9		Крепежная резьба M16		Крепежная резьба M16	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Приборный соединитель, кодировка А, с системным шинным кабелем, 4-жильный, экранированный, полиуретан без галогенов, фиолетовая внешняя оболочка, 2 x 0,34 мм <sup>2</sup> ; 2 x 0,25 мм <sup>2</sup>									
Розетка	0,5 м	1534465	1	1437520	1	1525678	1		
Вилка	0,5 м	1534423	1	1437562	1	1525623	1		
Розетка	1 м	1534478	1	1437533	1	1525681	1		
Вилка	1 м	1534436	1	1437575	1	1525636	1		
Розетка	2 м	1534481	1	1437546	1	1525694	1		
Вилка	2 м	1534449	1	1437588	1	1525649	1		
Розетка	5 м	1534494	1	1437559	1	1525704	1		
Вилка	5 м	1534452	1	1437591	1	1525652	1		
Шестигранная гайка с ЭМС с мелким шлицем, для всех типов приборных соединителей с:									
Крепежная резьба M16		1440164	10						
Крепежная резьба Pg9				1440177	10				

# Соединители и кабели для передачи данных

## Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

### Готовые кабели, INTERBUS, M12

**Примечания:**

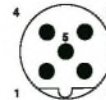
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 454



Без разъема



Вилка M12



Данные для заказа

Данные для заказа

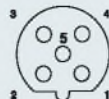
Данные для заказа

Без разъема



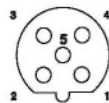
Артикул №	Артикул №	Артикул №
	2 м	1507065
	5 м	1507078
	10 м	1507081
	15 м	1507094
различная	2723123	различная 1537983
		различная 1430970

Розетка M12, прямая



	0,3 м	1507162
	0,5 м	1507175
	1 м	1507188
	2 м	1507191
	5 м	1507201
	10 м	1507214
	15 м	1507227
различная	1507117	различная 1538021
		различная 1431005

Розетка M12, угловое



различная	1430983	различная 1430996	различная 1431018
-----------	---------	-------------------	-------------------

### Пример заказа для кабелей с подготовленными штекерами:

Для заказа шинного кабеля INTERBUS с прямым гнездом M12 и прямым штекером M12 длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Артикул №	Макс. [м] длина 40 м
1538021	34,5
	Шаг: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

### Пример заказа для кабелей без подготовленных штекеров

Для заказа шинного кабеля INTERBUS длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Артикул №	Макс. [м] длина 400 м
2723123	34,5
	Шаг: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

#### Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение		48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

## Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

### Готовые кабели, PROFIBUS DP, M12

**Примечания:**

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 454

H-, Y- и T-образные разветвители приведены на стр. 436



**Без разъема**



**Вилка M12**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
		2 м	1507243
		5 м	1507256
		10 м	1507269
		15 м	1507272
	различная	1511491	различная
<b>Розетка M12, прямая</b>			
		0,3 м	1507340
		0,5 м	1507353
		1 м	1507366
		2 м	1507379
		5 м	1507382
		10 м	1507395
		15 м	1507405
различная	1538063	различная	1538089

### Пример заказа для кабелей с подготовленными штекерами:

Для заказа шинного кабеля PROFIBUS с прямым гнездом M12 и прямым штекером M12 длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Артикул №	Макс. [м] длина 40 м
1538089	34,5
	Шаг: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

### Пример заказа для кабелей без подготовленных штекеров

Для заказа шинного кабеля PROFIBUS длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Артикул №	Макс. [м] длина 400 м
1511491	34,5
	Шаг: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

**Технические характеристики**

		M12
Расчетное напряжение		48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	[A]	4
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90



# Соединители и кабели для передачи данных

## Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

### Подготовленные кабели PROFIBUS PA, M12, нержавеющая сталь

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 456

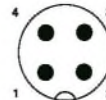
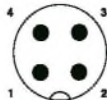
H-, Y- и T-образные разветвители приведены на стр. 436



#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



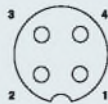
#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

2 м	1419092	2 м	1419097
5 м	1419093	5 м	1419098
10 м	1419094	10 м	1419099
15 м	1419095	15 м	1419100
20 м	1419096	20 м	1419101

#### Розетка M12, прямая



2 м  
5 м  
10 м  
15 м  
20 м

1419082  
1419083  
1419084  
1419085  
1419086

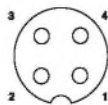
0,3 м  
0,5 м  
1 м  
2 м  
5 м  
10 м  
15 м  
20 м

1419102  
1419103  
1419104  
1419105  
1419106  
1419107  
1419108  
1419109

0,3 м  
0,5 м  
1 м  
2 м  
5 м  
10 м  
15 м  
20 м

1419110  
1419111  
1419112  
1419113  
1419114  
1419115  
1419116  
1419117

#### Розетка M12, угловая



2 м  
5 м  
10 м  
15 м  
20 м

1419087  
1419088  
1419089  
1419090  
1419091

0,3 м  
0,5 м  
1 м  
2 м  
5 м  
10 м  
15 м  
20 м

1419118  
1419119  
1419120  
1419121  
1419122  
1419123  
1419124  
1419125

0,3 м  
0,5 м  
1 м  
2 м  
5 м  
10 м  
15 м  
20 м

1419126  
1419127  
1419128  
1419129  
1419130  
1419131  
1419132  
1419133

#### Цветовая маркировка

#### Назначение выводов

Цветовая маркировка	Назначение выводов
OG	1
п.с.	2
BU	3
Экран	4

#### Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение		48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудно воспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

## Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

### Готовые кабели, DeviceNet™/CANopen®, M12, неэкранированные

#### Примечания:

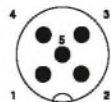
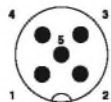
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 455

H-, Y- и T-образные разветвители приведены на стр. 436

#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Без разъема



#### Артикул №

#### Артикул №

#### Артикул №

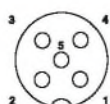
Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №
	2 м	1419039	2 м 1419044
	5 м	1419040	5 м 1419045
	10 м	1419041	10 м 1419046
	15 м	1419042	15 м 1419047
	20 м	1419043	20 м 1419048

#### Розетка M12, прямая



	0,3 м	1419049	0,3 м 1419057
	0,5 м	1419050	0,5 м 1419058
	1 м	1419051	1 м 1419059
	2 м	1419052	2 м 1419060
	5 м	1419053	5 м 1419061
	10 м	1419054	10 м 1419062
	15 м	1419055	15 м 1419063
	20 м	1419056	20 м 1419064

#### Розетка M12, угловая



	0,3 м	1419065	0,3 м 1419073
	0,5 м	1419066	0,5 м 1419074
	1 м	1419067	1 м 1419075
	2 м	1419068	2 м 1419076
	5 м	1419069	5 м 1419077
	10 м	1419070	10 м 1419078
	15 м	1419071	15 м 1419079
	20 м	1419072	20 м 1419080

#### Цветовая маркировка

#### Назначение выводов

#### M12

Экран		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

#### Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение		48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	[A]	4
Прходное сопротивление		< 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручни		TPU
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

# Соединители и кабели для передачи данных

## Компоненты для полевых шин - провода с установленными разъемами

### Подготовленные кабели, DeviceNet™/CANopen®, M8

#### Примечания:

Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 455

Нагрузочные резисторы приведены на стр. 437

#### Без разъема



#### Вилка M8



DeviceNet™ CANopen®

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №			
		2 м	1575712			
		5 м	1575725			
		10 м	1575738			
		15 м	1575754			
		различная	1575767	различная	1575903	
Розетка M8, прямая  		0,3 м	1575822			
		0,5 м	1575835			
		1 м	1575848			
	2 м	1575770	2 м	1575851		
	5 м	1575783	5 м	1575864		
	10 м	1575796	10 м	1575877		
15 м	1575806	15 м	1575880			
	различная	1575819	различная	1575893	различная	1575932
Розетка M8, угловая  						
		различная	1575915	различная	1575945	

### Пример заказа для кабелей различной длины:

Для заказа шинного кабеля DeviceNet™ с прямым гнездом M8 и прямым штекером M8 длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Артикул №	Макс. [м] длина 40 м
1575893	34,5
	Шаг: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

#### Технические характеристики

		M8
Расчетное напряжение		30 В AC / 30 В DC
Расчетный ток	[A]	4
Проходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90

### Готовые кабели, DeviceNet™/CANopen®, M12

**Примечания:**

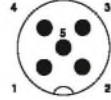
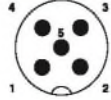
Информация по характеристикам кабелей приведена на стр. 455

H-, Y- и T-образные разветвители приведены на стр. 436

**Без разъема**



**Вилка M12**



**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №	
		2 м	1507421	
		5 м	1507434	
		10 м	1507447	
		15 м	1507450	
	различная	1511504	различная	1538102
<b>Розетка M12, прямое</b>  		0,3 м	1507528	
		0,5 м	1507531	
		1 м	1507544	
	2 м	1507476	2 м	1507557
	5 м	1507489	5 м	1507560
	10 м	1507492	10 м	1507573
	15 м	1507502	15 м	1507586
различная	1538128	различная	1538144	
<b>Розетка M12, угловое</b>  				
	различная	1431092	различная	1431102
			различная	1431128

### Пример заказа для кабелей с подготовленными штекерами:

Для заказа шинного кабеля DeviceNet™ с прямым гнездом M12 и прямым штекером M12 длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Артикул №	Макс. [м] длина 40 м
1538144	34,5
	Шаг: 0,2 ... 3,0 м = 0,1 м > 3,0 м = 0,5 м

### Пример заказа для кабелей без подготовленных штекеров

Для заказа шинного кабеля DeviceNet™ длиной 34,5 м указываются следующие данные:

Артикул №	Макс. [м] длина 400 м
1511504	34,5
	Шаг: 0,5 ... 400,0 м = 0,5 м

**Технические характеристики**

		M12
Расчетное напряжение		48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток	[A]	4
Прходное сопротивление		≤ 5 мΩ
Материал контакта		CuSn
Материал, контактная поверхность		Ni/Au
Материал корпуса ручки		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 90





### Подготовленные кабели, FOUNDATION Fieldbus, нержавеющая сталь M12

#### Примечания:

H-, Y- и T-образные разветвители приведены на стр. 436

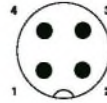
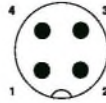
Нагрузочные резисторы приведены на стр. 437



#### Без разъема



#### Вилка M12



#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Артикул №	Артикул №		
	различная	2 м	1431173		
		5 м	1431186		
		10 м	1431199		
		15 м	1431209		
		различная	1432389	различная	1431322
<b>Розетка M12, прямая</b> 	различная	0,3 м	1431254		
		0,5 м	1431267		
		1 м	1431270		
		2 м	1431283		
		5 м	1431296		
		10 м	1431306		
<b>Розетка M12, угловая</b> 	различная	15 м	1431319		
		различная	1431348	различная	1431364
		различная	1431351	различная	1431380
		различная	1431351	различная	1431380
		различная	1431351	различная	1431393

### Пример заказа изделия с различными проводами:

Для заказа провода FOUNDATION Fieldbus длиной 34,5 м, оснащенного прямым штекером M12 на одном конце и гнездом M12 на другом конце, указываются следующие данные:

Артикул №	Длина [м] макс. 50 м
1431364	34,5
	Шаг: 0,5 м

Цветовая маркировка	Назначение выводов M12
BU	1
BN	2
Экран	3
п. с.	4

#### Технические характеристики

	Разъемы M12
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC
Расчетный ток [А]	4
Проходное сопротивление	≤ 5 мΩ
Материал контакта	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал нанатанной гайки	Нержавеющая сталь
Степень защиты	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Данные температуры Вилка / розетка [° C]	-25 ... 90

### H-, Y- и T-образный разветвитель



H-, Y-образный разветвитель



T-разветвитель

ERC

ERC

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	H-образный разветвитель, 5-контактный	Y-образный разветвитель, гибридный	T-образный разветвитель, 4-контактный	T-образный разветвитель, 5-контактный
Общие характеристики				
Степень защиты	IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67
Электрические данные				
Расчетное напряжение	48 В AC / 60 В DC	30 В AC (Питание и данные) / 30 В DC (Питание и данные)	48 В AC / 60 В DC	48 В AC / 60 В DC
Сопротивление изоляции	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	II / 3	III / 3	II / 3	II / 3
Данные о материале				
Материал, контакт	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF	-	TPU GF	TPU GF
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 90	-25 ... 80	-25 ... 90	-25 ... 90

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	H-образный разветвитель, 5-контактный		Y-образный разветвитель, гибридный		T-образный разветвитель, 4-контактный		T-образный разветвитель, 5-контактный	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>H-образный разветвитель, для шинной системы DeviceNet™ с двумя крепежными отверстиями</b>								
Штекер M12 на 3 гнезда M12	1417414	1						
<b>Y-образный разветвитель, гибридный, контакты: 4+4, для передачи данных и питания</b>								
Штекер M12 с кодировкой Y на гнездо M12 с кодировкой D и штекер M12 с кодировкой A			1410630	1				
<b>T-образный разветвитель, для шинной системы PROFIBUS, кодировка B, экран 360°</b>								
Гнездо M12 на 2 штекера M12							1424711	1
Гнездо M12 на штекер M12 и стационарный штекер M12							1424713	1
<b>T-образный разветвитель, для шинных систем CANopen® и DeviceNet™, гнездо M12 на гнездо M12 и штекер M12</b>								
зеленый							1541186	1
черный, с двумя отверстиями для крепления							1424712	1
<b>T-разветвитель для шинных систем, для CC-Link</b>								
С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12					1559783	5		
<b>T-образный разветвитель, для шинных систем FOUNDATION Fieldbus и PROFIBUS PA (M12), с гайкой из нержавеющей стали</b>								
С розетки M12 на розетку M12 и вилку M12					1431416	5		

Нагрузочные резисторы



Нагрузочный резистор M8



Оконечная нагрузка, M12



Технические характеристики

SAC-5P-M 8MS DN TR	
Электрические данные	
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	30 В
Сопротивление изоляции	-
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	II / 3
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 90 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5



Технические характеристики

SAC-5P-M12MS PB TR		SAC-4P-M12MS FF TR VA	
Электрические данные			
48 В AC	24 В		
≥ 100 МΩ	≥ 100 МΩ		
II / 3	II / 3		
Данные о материале			
CuSn	CuZn		
Ni/Au	Ni/Au		
TPU GF	TPU GF		
TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий		
-	IP65/IP68/IP69K		
Степень защиты			
-25 ... 90		-25 ... 90	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5

Электрические данные	
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	30 В
Сопротивление изоляции	-
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	II / 3
Данные о материале	
Материал, контакт	CuSn
Материал, контактная поверхность	Ni/Au
Материал, держатель контакта	TPU GF
Материал корпуса ручки	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K
Данные температуры	
Вилка / розетка	-25 ... 90 °C

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Нагрузочный резистор, штекер M8			
- DeviceNet™	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5
Нагрузочный резистор, штекер M12			
- PROFIBUS			
- DeviceNet™/CANopen®			
- CC-Link			
Нагрузочный резистор, штекер M12, нанатанная гайка из высококачественной стали			
- FOUNDATION Fieldbus			

## Компоненты полевых шин - AS-Interface

### Плоские кабели, соединители для плоских кабелей и проходные детали



Плоские кабели и принадлежности



Соединители плоского кабеля и проходные детали с зажимами для быстрого монтажа QUICKON



	Технические характеристики			Технические характеристики			
	VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...		Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...		
Механические данные							
Полюсов	2	2		4	4		
Степень защиты	-	-		IP65 / IP67	IP65 / IP67		
Характеристики проводника							
Материал внешней оболочки сечения жил кабеля	ПВХ	PUR		-	-		
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	1,5 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>		-	-		
Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	-	-		0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>		
Сечение провода [AWG]	-	-		18 ... 16	18 ... 16		
Данные температуры							
Вилка / розетка [° C]	-	-		-25 ... 80	-25 ... 80		
Кабель, жесткая прокладна [° C]	-30 ... 90	-40 ... 85		-	-		
Кабель, подвижная прокладна [° C]	-20 ... 90	-30 ... 85		-	-		
Данные для заказа							
Описание	Длина кабеля	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из EPDM, 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	желтый 100 м	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
	черный 100 м	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
Плоский кабель AS-Interface, изоляция из ПВХ, с допуском UL, 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	желтый 100 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
	черный 100 м	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из TPE, с допуском UL, 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	желтый 100 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
	черный 100 м	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из полиуретана, 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	желтый 100 м	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
	черный 100 м	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
Соединитель плоского кабеля, 4-полюсный, для соединения одного или двух плоских кабелей AS-Interface					Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны выводами под пайку или плоскими контактами 4,8 x 0,8 мм					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны четырем одиночными проводниками 1,5 мм <sup>2</sup>	0,5 м				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
Металлический резьбовой соединительный элемент, для плоского кабеля AS-Interface					HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
Тип резьбы: M20					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10
Тип резьбы: M25							

### Разветвитель с пружинным зажимом и круглыми кабелями



Разветвитель плоского кабеля и разветвитель с пружинным зажимом



Разветвитель с круглым кабелем и монолитным штекерным разъемом M12

ERC

#### Технические характеристики

	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N
Электрические данные		
Расчетное напряжение	≤ 32 В DC	≤ 32 В DC
Расчетный ток	4 А	8 А
Данные о материале, отвод		
Материал корпуса ручки	-	-
Данные о материале, разветвитель		
Материал корпуса	PBT	PBT
Механические данные		
Полосов	4	4
Степень защиты	IP20	IP65 / IP67 / IP69K
Данные по присоединению, пружинные клеммы		
Сечения проводников	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> (без кабельного наконечника)	-
Сечение AWG	24 ... 16 (без кабельного наконечника)	-
Характеристики проводника		
Материал внешней оболочки	-	-
Наружный диаметр кабеля сечения жил кабеля	-	-
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 75	-25 ... 75
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -	-
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -	-

ERC

#### Технические характеристики

	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Электрические данные		
Расчетное напряжение	≤ 32 В DC	≤ 32 В DC
Расчетный ток	4 А	4 А
Данные о материале, отвод		
Материал корпуса ручки	T PU	T PU
Данные о материале, разветвитель		
Материал корпуса	PBT	PBT
Механические данные		
Полосов	2	4
Степень защиты	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Данные по присоединению, пружинные клеммы		
Сечения проводников	-	-
Сечение AWG	-	-
Характеристики проводника		
Материал внешней оболочки	P UR	P UR
Наружный диаметр кабеля сечения жил кабеля	4 ,3 мм 4x 0,34 мм <sup>2</sup> (Сигнальный провод)	4,3 мм 4x 0,34 мм <sup>2</sup> (Сигнальный провод)
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 75	-25 ... 75
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -40 ... 80	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -25 ... 80	-25 ... 80

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
<b>Разветвитель AS-Interface с классом защиты IP20 для 2 плоских кабелей, 4-конт., с пружинными зажимами</b>	
<b>H-разветвитель AS-Interface, с высокой степенью защиты, параллельная разводка, для разветвления одного плоского кабеля на два</b>	
<b>Разветвитель AS-Interface для 1 плоского кабеля, с круглым проводом из полиуретана и литым прямым 2-контактным гнездом M12 с нодировкой A</b>	1 м 2 м
<b>Разветвитель AS-Interface для 2 плоских кабелей, с круглым проводом из полиуретана и литым прямым 4-контактным гнездом M12 с нодировкой A</b>	1 м 2 м
<b>Разветвитель AS-Interface для 2 плоских кабелей, с круглым проводом из полиуретана и литым угловым 4-контактным гнездом M12 с нодировкой A</b>	1 м 2 м
<b>Разветвитель AS-Interface для 1 плоского провода, с круглым проводом с изоляцией из полиуретана длиной 2,0 м и одним свободным концом</b>	2 м
<b>Разветвитель AS-Interface для 2 плоских проводов, с круглым проводом с изоляцией из полиуретана длиной 2,0 м и одним свободным концом</b>	2 м

Тип	Артикул №	Штук
SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	1
SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	1
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	1
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	1





**Устройства цифрового ввода/вывода с разъемами M8**

Устройства цифрового ввода/вывода характеризуются особой технологичностью применения в механизмах.

**Характеристики:**

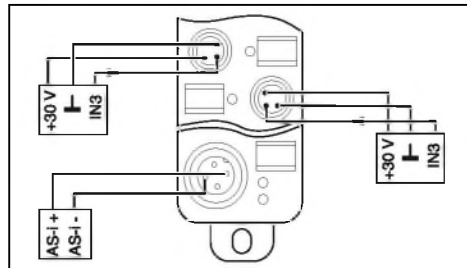
- оптимально подходят для 30-миллиметрового монтажного профиля
- Технология соединения M12 с системой быстрой фиксации для разъемов AS-Interface
- Разъемы M8 для входов и выходов



4 цифровых входа

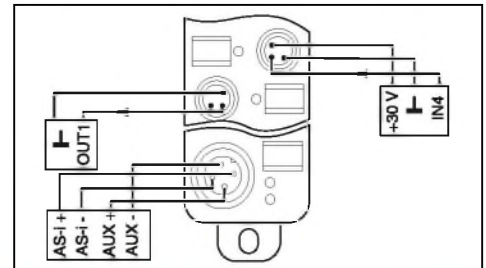


4 цифровых входа и 4 цифровых выхода



**Технические характеристики**

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
Тип подключения	
Интерфейс AS	
AS-i спецификации	2.0
Требования к ведущему устройству	>= 2.0
Профиль AS-i	S-0.0
Цифровые входы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов, макс.	-
Входная характеристика	-
Цифровые выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов, макс.	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	-
Общие характеристики	
Масса	85 г
Расстояние между высверленными отверстиями	93 мм
Размеры	Ш / В / Г 30 мм / 26 мм / 103 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса A, см. стр. 727



**Технические характеристики**

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
Тип подключения	
Интерфейс AS	
AS-i спецификации	2.0
Требования к ведущему устройству	>= 2.0
Профиль AS-i	S-7.0
Цифровые входы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов, макс.	-
Входная характеристика	-
Цифровые выходы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов, макс.	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	1 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	4 А
Общие характеристики	
Масса	125 г
Расстояние между высверленными отверстиями	133 мм
Размеры	Ш / В / Г 30 мм / 26 мм / 143 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса A, см. стр. 727

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
Тип подключения	
Интерфейс AS	
AS-i спецификации	2.0
Требования к ведущему устройству	>= 2.0
Профиль AS-i	S-0.0
Цифровые входы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов, макс.	-
Входная характеристика	-
Цифровые выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов, макс.	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	-
Общие характеристики	
Масса	85 г
Расстояние между высверленными отверстиями	93 мм
Размеры	Ш / В / Г 30 мм / 26 мм / 103 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса A, см. стр. 727

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DI 4 M8	2773403	1

**Принадлежности**

Продукт	Артикул №	Штук
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1

**Принадлежности**

Продукт	Артикул №	Штук
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Описание	
Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-I	
- 4 входа	
Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-I	
- 4 входа, 4 выхода, 1 А	

Запорный винт M8	
Маркировочная планка Zask, глянцевая, 10 элементов, без надписей	
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	

## Компоненты полевых шин - AS-Interface

### Устройства цифрового ввода/вывода с разъемами M12

Инновационный механизм защелкивания обеспечивает возможность простой и быстрой установки устройств ввода/вывода

#### Характеристики:

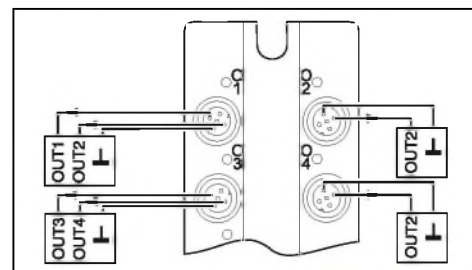
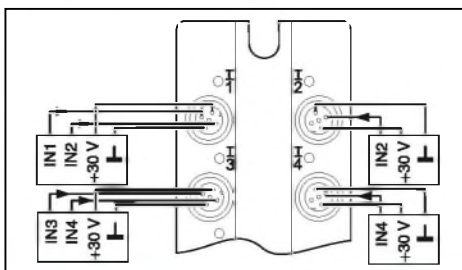
- оптимальное исполнение для прямого монтажа и установки на несущую рейку
- Подключение к интерфейсу AS без использования инструментов благодаря технологии прокалывания
- Разъемы M12 с системой быстрой фиксации для входов и выходов



4 цифровых входа



4 цифровых выхода



#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

Интерфейс	Система на базе полевой шины
Тип подключения	Интерфейс AS
Интерфейс AS	AS-i спецификации
Требования к ведущему устройству	Профиль AS-i
Профиль AS-i	Цифровые входы
Цифровые входы	Тип подключения
Тип подключения	Способ подключения
Способ подключения	Количество входов, макс.
Количество входов, макс.	Входная характеристика
Входная характеристика	Цифровые выходы
Цифровые выходы	Тип подключения
Тип подключения	Способ подключения
Способ подключения	Количество выходов, макс.
Количество выходов, макс.	Максимальный выходной ток на 1 канал
Максимальный выходной ток на 1 канал	Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	Общие характеристики
Общие характеристики	Масса
Масса	Расстояние между высверленными отверстиями
Расстояние между высверленными отверстиями	Размеры
Размеры	Ш / В / Г
Ш / В / Г	Степень защиты
Степень защиты	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС
Указание по ЭМС	

AS-i
С помощью плоского кабеля
2.1
≥ 2.0
S-0.A.2
Штепсельный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
-
-
-
-
-
-
195 г
108 мм
58 мм / 118 мм / 35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса A, см. стр. 727

AS-i
С помощью плоского кабеля
2.0
≥ 2.0
S-B.1
-
-
-
-
Штепсельный соединитель M12
2-проводная схема
4
2 А
4 А
195 г
108 мм
58 мм / 118 мм / 35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса A, см. стр. 727

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание
Устройство цифрового ввода Fieldline Extension AS-i
- 4 входа
Устройство цифрового вывода Fieldline Extension AS-i
- 4 выхода, 2 А
Устройство цифрового ввода-вывода Fieldline Extension AS-i
- 2 входа, 2 выхода, 2 А
- 4 входа, 3 выхода, 2 А
- 4 входа, 4 выхода, 2 А

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DI 4 M12	2773429	1

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1

#### Принадлежности

#### Принадлежности

Запорный винт M12
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый
Портативное адресующее устройство, для устройств сети AS-Interface
Нонансальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i

PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1





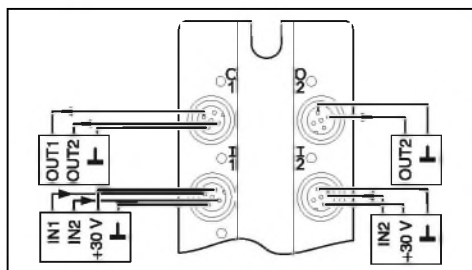
2 цифровых входа и 2 цифровых выхода



4 цифровых входа и 3 цифровых выхода



4 цифровых входа и 4 цифровых выхода



### Технические характеристики

AS-i  
С помощью плоского кабеля

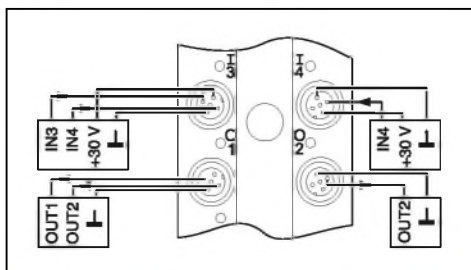
2.1  
≥ 2.0  
S-B.A.2

Штекерный соединитель M12  
2-, 3-проводной кабель

Штекерный соединитель M12  
2-проводная схема

2 A  
4 A

195 г  
108 мм  
58 мм / 118 мм / 35 мм  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
Продукт класса А, см. стр. 727



### Технические характеристики

AS-i  
С помощью плоского кабеля

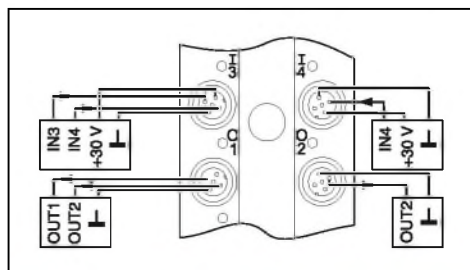
2.1  
≥ 2.0  
S-7.A.2

Штекерный соединитель M12  
2-, 3-проводной кабель

Штекерный соединитель M12  
2-проводная схема

2 A  
4 A

245 г  
108 мм  
58 мм / 150 мм / 35 мм  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
Продукт класса А, см. стр. 727



### Технические характеристики

AS-i  
С помощью плоского кабеля

3.0  
≥ 3.0  
S-7.A.7

Штекерный соединитель M12  
2-, 3-проводной кабель

Штекерный соединитель M12  
2-проводная схема

2 A  
4 A

245 г  
108 мм  
58 мм / 150 мм / 35 мм  
IP65/IP67  
-25 °C ... 70 °C  
Продукт класса А, см. стр. 727

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1

### Принадлежности

PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

### Принадлежности

PROT-M12	1680539	5
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

### Принадлежности

PROT-M12	1680539	5
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

### Соединитель D-SUB IP67



Комплект разъема D-SUB для INTERBUS со степенью защиты IP67



Комплект разъема D-SUB, IP67, состоящий из: сальникового корпуса, монтажной рамы и принадлежностей экранированное исполнение

ЕАИ

ЕАИ

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	63 В
Расчетный ток	1 А
Категория перенапряжения	II
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, покрытый золотом
Материал, держатель контакта	PBTP
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	9
Цвет	серый
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение проводников	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	26 ... 20
Циклы установки	≥ 200
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Технические характеристики	
Электрические данные	
Расчетное напряжение	-
Расчетный ток	-
Категория перенапряжения	-
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	-
Материал, контактная поверхность	-
Материал, держатель контакта	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	9
Цвет	серый
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP67
Тип подключения	-
Сечение проводников	-
Сечение AWG	-
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа	
Описание	Тип
Собранный разъем D-SUB, для INTERBUS, размер 1, винтовые зажимы, экранированный	
4 шт	VS-09-IBS-ST
гнездо	VS-09-IBS-BU
Комплект разъема D-SUB, для PROFIBUS, размер корпуса 1, вилка, экранированный	
Винтовой зажим	VS-09-PROFIBUS-SC
Пружинные клеммы	VS-09-PROFIBUS-SP
Комплект разъема D-SUB, для CANopen®, размер 1, розетки, винтовые зажимы, экранированные	
гнездо	VS-09-CAN
Монтажная рама D-SUB, для установки контактных вставок D-SUB	
D-SUB 09	VS-09-A
Экран D-SUB для защиты от ЭМВ, для монтажных рам IP67, контактирование экрана со стенкой корпуса	
D-SUB 09	VS-09-A-EMV-S
Комплект разъема D-SUB	
D-SUB 09	VS-09-SET-EMV

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-IBS-ST	1689271	1
VS-09-IBS-BU	1689284	1
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	1
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	1
VS-09-CAN	1689307	1
VS-09-A	1688366	5
VS-09-A-EMV-S	1688463	5
VS-09-SET-EMV	1689158	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-09-IBS-ST	1689271	1
VS-09-IBS-BU	1689284	1
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	1
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	1
VS-09-CAN	1689307	1
VS-09-A	1688366	5
VS-09-A-EMV-S	1688463	5
VS-09-SET-EMV	1689158	1



**Штекерные соединители D-SUB IP20/IP67**



**Винтовой разъем, крепление: отверстие 2,5 мм**



**Монтажная рама D-SUB, IP67, со встроенным переходником вилка/розетка**

ERC

ERC

**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	5 А
Категория перенапряжения	III
<b>Данные о материале</b>	
Материал корпуса	Сталь
Материал, контакт	Cu
Материал, контактная поверхность	Au/Ni
Материал, держатель контакта	PBTP
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Полюсов	9
Цвет	-
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP20
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение проводников	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	26 ... 20
Циклы установки	≥ 200
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 80 °C

<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение	125 В
Расчетный ток	5 А
Категория перенапряжения	III
<b>Данные о материале</b>	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, твердо позолочен
Материал, держатель контакта	Полиэфир GF
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
<b>Механические данные</b>	
Полюсов	9
Цвет	серый
Степень загрязнения	2
Степень защиты	IP67
Тип подключения	-
Сечение проводников	-
Сечение AWG	-
Циклы установки	≥ 200
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Контактная вставка D-SUB</b>			
		штырь	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5
гнездо	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10
<b>Монтажная рама D-SUB, со встроенным переходником вилка/розетка, экранированная</b>			
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть			
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть			
<b>Соприлегающее устройство D-SUB, со встроенным переходником вилка/розетка, экранированный</b>			
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть			
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть			

Описание	Тип	Артикул №	Штук
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть	VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть	VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
D-SUB 09, штыревая часть / штыревая часть	VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
D-SUB 09, гнездовая часть / гнездовая часть	VS-09-KU-BU/BU	1689637	5

## Разъем D-SUB

### Контакты сигнальных цепей



Контакты для стандартных держателей контактов D-SUB



Контакты для держателей контактов D-SUB высокой плотности

ERC

ERC

#### Технические характеристики

AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20
-	-
5 А (при 20 °С)	5 А (при 20 °С)
Медный сплав	Медный сплав
0,2 мкм, позолоченный никель	0,2 мкм, позолоченный никель
Обжим	Обжим
0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,12 мм <sup>2</sup>	0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>
28 ... 26	24 ... 20
≥ 200	≥ 200
-55 °С ... 130 °С	-55 °С ... 130 °С

#### Технические характеристики

CUC-DSC-...BAU-S/DSC22
-
3 А
Медный сплав
0,2 мкм, позолоченный никель
Обжим
0,08 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>
28 ... 22
≥ 200
-55 °С ... 115 °С

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание
<b>Точеные штыревые контакты под обжим</b> , для контактных вставок D-SUB со стандартной плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 28 ... 26 AWG 24 ... 20
<b>Точеные гнездовые контакты под обжим</b> , для контактных вставок D-SUB со стандартной плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 28 ... 26 AWG 24 ... 20
<b>Точеные контакты под обжим</b> , для вставок D-SUB со высокой плотностью расположения контактов, позолоченные AWG 28 ... 22, штырь AWG 28 ... 22, гнездо

Тип	Артикул №	Штук
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	100
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	100
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	100
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	100

Тип	Артикул №	Штук
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	100
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	100

#### Принадлежности

#### Принадлежности

<b>Нлещи для опрессовки</b> , для точеных контактов, универсальная настройка сечения до максимум 2,5 мм <sup>2</sup> , с цифровым индикатором, ширина шага 0,01 мм, возможность отмены принудительной блокировки, боковое введение, включая устройство для позиционирования для точеных контактов, тетрагональная опрессовка
<b>Инструмент для установки и извлечения</b> стандартных контактов D-SUB <b>Standard</b> для сигнальных цепей
<b>Инструмент для установки и извлечения</b> контактов разъема D-SUB <b>High Density</b> высокой плотностью размещения, для сигнальных цепей

CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1

CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Силовые контакты



с прямыми колпачками или угловыми штыревыми выводами под пайку



с винтовыми зажимами

ERC

Технические характеристики	
VS.../2,6	VS.../4,6
Электрические данные	-
Расчетное напряжение	-
Расчетный ток	20 А (при 20 °С) / 40 А (при 20 °С)
Данные о материале	-
Материал, контакт	Медный сплав / Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Au/Sn / Au/Sn
Механические данные	-
Тип подключения	Колпачок для пайки / Колпачок для пайки
Сечение проводников	2 мм <sup>2</sup> ... 3,5 мм <sup>2</sup> / 5 мм <sup>2</sup> ... 8,5 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	14 ... 12 / 10 ... 8
Циклы установки	≥ 500 / ≥ 500
Данные температуры	-
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °С ... 130 °С / -55 °С ... 130 °С

ERC

Технические характеристики	
VS...SC-2,6	
Электрические данные	-
Расчетное напряжение	-
Расчетный ток	20 А
Данные о материале	-
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Никель, твердо позолочен
Механические данные	-
Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение проводников	0,75 мм <sup>2</sup> ... 2 мм <sup>2</sup>
Сечение AWG	18 ... 14
Циклы установки	≥ 500
Данные температуры	-
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-55 °С ... 155 °С

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	100
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	100
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	100
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	100
CUC-DSC-J1MAU-S/DLSL:100	1426074	100
CUC-DSC-C1MAU-S/DLSL:100	1426073	100
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	100
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	100

Тип	Артикул №	Штук
VS-ST-SC-2,6	1655483	30
VS-BU-SC-2,6	1655470	30

Принадлежности

Принадлежности

HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
----------------	---------	---

HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
----------------	---------	---











Инструмент для демонтажа

HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
----------------	---------	---

HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
----------------	---------	---

## Разъем D-SUB

Сальниковые корпуса  
и контактные вставки  
с классом защиты IP20

			Сигнал								
			Выходы под пайку								
											
			Колпачки под пайку								
			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG					
			Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Контактная вставка D-SUB, с большим количеством контактов Крепление: отверстие 3 мм					
Тип		Арт. №	Количество полюсов	Штырь	Гнездо	Количество полюсов	Штырь	Гнездо			
IP20, полностью металлические	Винтовое крепление	четный		CUC-DST-GZNI-S/DSSC9	1419722	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC26	1419727							
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724							
			CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727							
		CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727								
		угловое		CUC-DST-GZNI-A/DSSC9	1419723	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC26	1419728							
			CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725							
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25		1419728								
	CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728									
	Крепление на защелках	четный		CUC-DST-GZNI-S/DSFL9	1419746	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL26	1419758							
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756							
			CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758							
		CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758								
		угловое		CUC-DST-GZNI-A/DSFL9	1419754	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
CUC-DST-GZNI-A/DSFL26			1419759								
CUC-DST-GZNI-A/DSFL15			1419757								
CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759										
CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759										
IP20, металлизированные	Винтовое крепление	четный		CUC-DST-GPME-S/DSSC9	1419705	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GPME-S/DSSC26	1419719							
			CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710							
			CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719							
		CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719								
		угловое		CUC-DST-GPME-A/DSSC9	1419706	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GPME-A/DSSC26	1419721							
			CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718							
	CUC-DST-GPME-A/DSSC25		1419721								
	CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721									
	Крепление на защелках	четный		CUC-DST-GPME-S/DSFL9	1419729	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
			CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GPME-S/DSFL26	1419736							
			CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731							
			CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736							
		CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736								
		угловое		CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
			CUC-DST-GPME-A/DSFL26	1419741							
CUC-DST-GPME-A/DSFL15			1419757								
CUC-DST-GPME-A/DSFL25			1419741								
CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741										










Сигнал						Гибрид			Мощность					
Обжимные контакты						Выводы под пайку						Винтовой зажим		
Держатели обжимных контактов						Колпачки под пайку						AWG 28 ... 16		
VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...F		
Держатель контактов D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Держатель контактов D-SUB, с большим количеством контактов Крепление: отверстие 3 мм			Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Держатель контактов D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм		
Количество полосов	Штырь	Гнездо	Количество полосов	Штырь	Гнездо	Количество полосов	Штырь	Гнездо	Количество полосов	Штырь	Гнездо	Количество полосов	Гнездо	
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912	
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983			
						4PK-5S	1655386	1655373						
						1PK-10S	1418755	1418759						
						2PK-15S	1418757	1418760						
						1PK-20S	1418758	1418761						



## Разъем D-SUB

Монтажные рамы, сальниковые корпуса и контактные вставки с классом защиты IP67

Размер корпуса 1 ... 3			Сигнал									
			Винтовой зажим			Выводы под пайку						
												
			AWG 26 ... 20			Колпачки под пайку						
			VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG			
			Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 2,5 мм			Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Контактная вставка D-SUB, с большим количеством контактов Крепление: отверстие 3 мм			
Тип	Арт. №		Количество полюсов	Штырь	Гнездо	Количество полюсов	Штырь	Гнездо	Количество полюсов	Штырь	Гнездо	
	<b>Монтажная рама, IP67</b>											
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-A	1689750										
	VS-15-A	1688036										
	VS-25-A	1689750										
	<b>Сальниковый корпус IP67</b>											
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-15-T-2PG11	1688052										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-09-SET-STD	1689145	Монтажная рама	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Сальниковый корпус	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	Монтажная рама	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Сальниковый корпус	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	Монтажная рама	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Сальниковый корпус	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-STD	1652198	Монтажная рама									
			Сальниковый корпус									
	VS-15-SET-STD	1689129	Монтажная рама									
			Сальниковый корпус									
	VS-25-SET-STD	1652198	Монтажная рама									
			Сальниковый корпус									
	VS-25-SET-STD	1652198	Монтажная рама									
			Сальниковый корпус									
	VS-09-SET-EMV	1689158	Монтажная рама	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Сальниковый корпус	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Монтажная рама	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Сальниковый корпус	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажная рама	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Сальниковый корпус	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажная рама									
			Сальниковый корпус									
	VS-15-SET-EMV	1689132	Монтажная рама									
			Сальниковый корпус									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажная рама									
			Сальниковый корпус									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Монтажная рама									
			Сальниковый корпус									

Указание:  
Внутренний ножух сальниковых корпусов IP67 с защитой от ЭМВ нельзя применять на навесной стороне!

Сигнал			Гибрид			Мощность										
Выходы под пайку			Обжимные контакты			Выходы под пайку			Винтовой зажим							
Угловые выходы под пайку			Держатели обжимных контактов			Колпачки под пайку			AWG 28 ... 16							
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P		PSC 1,5/...F		
Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 2,5 мм пластина для пайки			Держатель контактов D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Держатель контактов D-SUB, с большим количеством контактов Крепление: отверстие 3 мм			Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Держатель контактов D-SUB Крепление: отверстие 3 мм			Контактная вставка D-SUB Крепление: отверстие 3 мм	
Количество полюсов	Штырь	Гнездо	Количество полюсов	Штырь	Гнездо	Количество полюсов	Штырь	Гнездо	Количество полюсов	Штырь	Гнездо	Количество полюсов	Штырь	Гнездо	Количество полюсов	Гнездо
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					

# Соединители и кабели для передачи данных

## Соединитель USB

### Провода с установленными разъемами, IP20, IP67

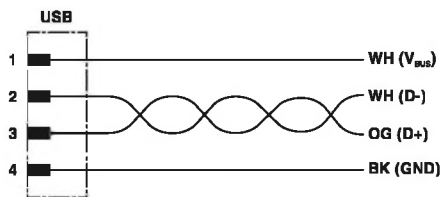
Разъем USB, тип А, IP20



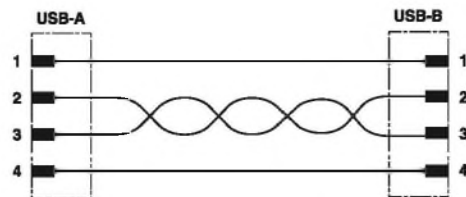
Разъем USB, тип А, IP67



Без разъема	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №
	1,00 м	1655771	1,00 м	1655742		
	2,00 м	1655784	2,00 м	1655755		
	5,00 м	1655797	5,00 м	1655768		
Разъем USB, тип В, IP20 	1,00 м	1654853	2,00 м	1653896		
	2,00 м	1653935	5,00 м	1653906		
	5,00 м	1653948				
Разъем USB, тип В, IP67 	2,00 м	1653919	2,00 м	1653870		
	5,00 м	1653922	5,00 м	1653883		
M12 Mini USB, SPEEDCON 	1 м	1420168				
	2 м	1420171				
	5 м	1420184				



Кабель USB со свободным концом



Разводка на штекере USB

	Технические характеристики	
	IP20	IP67
Характеристики передачи (категория)	USB 2.0	USB 2.0
Диаметр кабеля [мм]	6,7	6,7
Материал корпуса	РА	РА
Цвет корпуса ручки	черный	серый
Полюсов	4	4
Степень защиты	IP20	IP67
Данные температуры		
Кабель, жесткая прокладка [° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Кабель, подвижная прокладка [° C]	0 ... 50	0 ... 50

## Проходные детали, модули памяти, защитная крышка

Проходные детали реализуются при помощи монтажных рам IP67 и гнездовых вставок USB. Накопители данных USB класса защиты IP67 обеспечивают беспроводную передачу данных в неблагоприятной промышленной среде.



Монтажная рама USB

ENI

### Технические характеристики

VS-04-BUA-BUB-F/IP67

Электрические данные	
Расчетное напряжение	30 В
Скорость передачи данных	480 Мбит/с
Данные о материале	
Материал корпуса	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Полюсов	4
Степень защиты	IP67
Циклы установки	≥ 1000
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-15 °C ... 65 °C

### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Вариант 6, монтажная рама с устройством сопряжения USB:</b>			
Гнездо V6 с USB-B	CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	1
Гнездо V6 с USB-A	CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	1
<b>Гнездовая вставка USB</b> , 4-контактная, гнездо USB соединительную колодку для плоского кабеля, размер шага 2,54, гнездо, тип A			
<b>USB-кабель</b> , с одной стороны установлен разъем USB			
Тип разъема: A, длина: 0,3 м	VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
Тип разъема: B, длина: 0,3 м	VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
Тип разъема: с A на B, длина: 1,8 м	VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
<b>Монтажная рама Freeport</b> , вариант 6, для круглых монтажных отверстий, с уплотнением, без крепежного винта			
серый цвет RAL 7042	VS-A-F-IP67	1653744	5
<b>Защитная крышка</b> для монтажных рам варианта 6			
серый цвет RAL 7042	VS-08-SD-F	1652606	5



# Соединители и кабели для передачи данных

## Ассортимент кабельной продукции

### Обозначения



отвечает требованиям UL



может применяться в буксируемых цепях



устойчив к воздействию сварочных иск



устойчив к УФ-излучению



трудно воспламеняется



высокая термостойкость



хорошая маслостойкость



высокая химическая стойкость



выдерживает нагрузки на скручивание



без галогенов



характеристики передачи



подходит для применения в железнодорожной отрасли

### Кабель INTERBUS, тип 900



Проводник INTERBUS типа 900 для гибкого применения в помещениях с сухой и влажной средой, а также в жестких промышленных условиях. Кабель удаленной шины сертифицирован согласно требованиям

клуба INTERBUS с присвоением № 117. Кабель не содержит галогенов и изготовлен из огнеупорного материала согласно VDE 0482, часть 265-2-1/МЭК 332-1. Внутренняя изоляция жил изготовлена из полиэтилена.

Материал внешней оболочки #BX

Минимальный радиус изгиба испытано при

7,5 x D  
20 °C ... 25 °C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
900 ПВХ Зеленый	6-конт.	M2	3 x 2 x 0,25 мм <sup>2</sup> 32 x 0,1 мм		желтый, зеленый, белый, коричневый, розовый, серый	PE	-30 °C ... 70 °C	425 428

### Кабель PROFIBUS, тип 910



Кабели PROFIBUS типа 910 предназначены для использования в буксирных цепях в жестких промышленных условиях и устойчивы к воздействию масел.

Материал внешней оболочки полиуретан

Количество циклов изгибания 5 млн.  
Минимальный радиус изгиба 10 x D  
#уть перемещения 10 м  
Ускорение 7 м/с<sup>2</sup>  
Скорость 3 м/с  
испытано при 20 °C ... 25 °C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
910 Полиуретан фиолетовый	2-конт.	M2	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		зеленый, красный	PE	-40 °C ... 80 °C	426 429



### Проводники DeviceNet™/CANopen®, тип 920



Проводники DeviceNet™/CANopen® типа 920 для гибкого монтажа. Они подходят для использования в буксирных цепях в жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслоустойчивостью.

Материал внешней оболочки полиуретан

Количество циклов изгибания 5 млн.  
 Минимальный радиус изгиба 10 x D  
 #уть перемещения 4,5 м  
 Ускорение 3 м/с<sup>2</sup>  
 Скорость 3 м/с  
 испытано при 20 °C ... 25°C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
920 Полиуретан фиолетовый	4 контакта	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 мм + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		красный, черный, синий, белый	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	427 432 433 434

### Проводники DeviceNet™/CANopen®, тип 923



Проводники DeviceNet™/CANopen® типа 923 для гибкого монтажа. Они подходят для использования в буксирных цепях в жестких промышленных условиях. Кабели отличаются хорошей маслоустойчивостью.

Материал внешней оболочки полиуретан

Количество циклов изгибания 5 млн.  
 Минимальный радиус изгиба 10 x D  
 #уть перемещения 4,5 м  
 Ускорение 3 м/с<sup>2</sup>  
 Скорость 3 м/с  
 испытано при 20 °C ... 25 °C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
923 Полиуретан Серый	4 контакта	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 мм + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 мм		красный, черный, синий, белый	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	431

### Проводники DeviceNet™, тип 928



Проводники DeviceNet™/CANopen® типа 928 для жесткого монтажа. Они подходят для использования в жестких промышленных условиях и устойчивы к воздействию масел.

Материал внешней оболочки #BX

Минимальный радиус изгиба 10 x D

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
928 ПВХ Серый	4 контакта	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 мм + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 мм		красный, черный, синий, белый	ПВХ	Закрепленный: -40 °C ... 80 °C	см.: phoenix contact.net/ products

# Соединители и кабели для передачи данных

## Ассортимент кабельной продукции

### Кабель FOUNDATION Fieldbus, тип 960

### Кабель FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, тип 961



Кабели FOUNDATION Fieldbus типа 960 предназначены для жесткой прокладки. Они устойчивы к УФ-излучению и отличаются трудновоспламеняемостью согласно UL 1685, поэтому под-

ходят как для применения как внутри помещений, так и снаружи. Кабели типа 961 имеют оболочку синего цвета и предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах.

Материал внешней оболочки #BX

Минимальный радиус изгиба 10 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
960 ПВХ оранжевый	2-конт.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		синий, оранжевый	PO	-30 °C ... 105 °C	см.: phoenix contact.net/ products
961 ПВХ синий	2-конт.	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 мм		синий, оранжевый	PO	-30 °C ... 105 °C	430

### Кабели CC-Link, тип 990



Кабели CC-Link типа 990 предназначены для жесткой прокладки внутри поме-

щений. Кабели отличаются трудновоспламеняемостью согласно UL 1685.

Материал внешней оболочки #BX

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
990 ПВХ красный	3-конт.	M2	3 x AWG 22 7 x 0,28 мм		белый, синий, желтый	Ячеистый полиэтилен	-30 °C ... 60 °C	см.: phoenix contact.net/ products

### Кабель PROFINET, тип 93A



Кабели PROFINET ТИПА 93A для жесткого монтажа. Они трудно воспламеняются и обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

Материал внешней оболочки #BX

Минимальный радиус изгиба 7,5 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93A ПВХ зеленый	4-конт.	M12, RJ45	4 x AWG 22 однопроволочные		белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-25 °C ... 80 °C	392

**Кабели PROFINET, тип 93B**



Кабели PROFINET ТИПА 93B предназначены для гибкого монтажа и обладают условной устойчивостью к воздействию масел. Они предназначены для применения вне помещений, поскольку

согласно UL 1581 демонстрируют стойкость к УФ-излучению в течение 1200 секунд. Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

**Материал внешней оболочки** #BX  
**Минимальный радиус изгиба** 7 x D  
**испытано при** 20 °C ... 25 °C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93B ПВХ зеленый	4-конт.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	394 392 396

**Кабели PROFINET, тип 93C**



Кабели PROFINET ТИПА 93C для применения в буксирных цепях, не содержат галогенов и устойчивы к воздействию масел. Они отличаются стойкостью к УФ-излучению и поэтому подходят для использования вне помещений. Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Количество циклов изгибания** 3 млн.  
**Минимальный радиус изгиба** 7,5 x D  
**#уть перемещения** 10 м  
**Ускорение** 4 м/с<sup>2</sup>  
**Скорость** 4 м/с  
**испытано при** 20 °C ... 25 °C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93C Полиуретан зеленый	4-конт.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	392 396

**Кабели PROFINET, тип 93R**



Кабели PROFINET ТИПА 93R для применения в роботизированной технике. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Они предназначены для применения вне помещений, поскольку соглас-

но UL 1581 демонстрируют стойкость к УФ-излучению в течение 1200 секунд. Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

**Материал внешней оболочки** полиуретан  
**Угол скручивания** ± 180°  
**Циклы кручения** 1 млн.

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93R Полиуретан зеленый	4-конт.	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 мм		белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 80 °C	392 396

### Кабель PROFINET, тип 937



Кабели PROFINET типа 937 предназначены для применения в железнодорожной промышленности. Кабели отличаются маслостойкостью. Они соответствуют требованиям противопожарных стандартов BS 6853, GM/RT 2130,

EN 45545, DIN 5510, NF F16-101, NFPA 130, UNI CEI 11170 и обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

Материал внешней оболочки PE-X

Минимальный радиус изгиба 6 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
937 PE-X черный	4-конт.	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		белый, желтый, синий, оранжевый	PE-X	-40 °C ... 90 °C	392 396

### Кабель PROFINET, тип 93X



Данные прочные кабели PROFINET для применения вне помещений обладают хорошей стойкостью к воздействию масел и топлива. Внешняя оболочка черного цвета и усиленная электронным излучением конструкция хорошо защищают кабель от воз-

действия УФ-излучения. Кабели соответствуют требованиям стандарта огнезащиты ISO 6722-1, на которые ссылается европейский регламент ECE-R 118. Это обеспечивает возможность их применения в автобусах и трамваях.

Материал внешней оболочки PE-X

Минимальный радиус изгиба 6 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93x PE-X черный	4-конт.	M2	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм Витая пара		белый, желтый, синий, оранжевый	PE-X	подвижный: -40 °C ... 90 °C закрепленный: -50 °C ... 90 °C	см.: phoenix contact.net/ products

### Кабель EtherCAT®, тип 93G



Кабели EtherCAT® типа 93G предназначены для гибкого монтажа. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Они подходят для применения в неблагоприятных промышленных условиях, поскольку согласно UL 1581 демонстриру-

ют стойкость к УФ-излучению в течение 1200 секунд. Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

Материал внешней оболочки #BX

Минимальный радиус изгиба 7 x D  
испытано при 20 °C ... 25 °C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93G PBX зеленый	4-конт.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	см.: phoenix contact.net/ products

**Кабель Sercos®, тип 93К**



Кабели Sercos® предназначены для гибкого монтажа. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Они подходят для применения в неблагоприятных промышленных условиях, поскольку согласно UL 1581 демонстрируют стойкость к

УФ-излучению в течение 1200 секунд. Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

**Материал внешней оболочки** #BX

**Минимальный радиус изгиба** 7 x D  
**испытано при** 20 °C ... 25 °C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93К ПВХ красный	4-конт.	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 мм		белый, желтый, синий, оранжевый	PE	-40 °C ... 70 °C	см.: phoenix contact.net/ products

**Кабель Ethernet, тип 93E**



Ethernet-кабели типа 93E для гибкого применения. Кабели не содержат галогенов и отличаются маслостойкостью. Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

**Материал внешней оболочки** полиуретан

**Минимальный радиус изгиба** 5 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
93E Полиуретан синий	4-конт.	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 мм		белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый	PE	-20 °C ... 80 °C	393 398

**Кабель Ethernet, тип 94A**



Ethernet-кабели типа 94A для стационарного монтажа. Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

**Материал внешней оболочки** полиуретан

**Минимальный радиус изгиба** 7 x D  
**испытано при** 20 °C ... 25 °C

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94A Полиуретан синий	8-конт.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 однопроводные Витая пара		белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый	PE	-20 °C ... 70 °C	393



### Кабель Ethernet, тип 94B



Ethernet-кабели типа 94B предназначены для гибкого монтажа. Кабели трудно воспламеняются и устойчивы к маслам и химическим веществам.

Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 5 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94B Полиуретан синий	8-конт.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 мм		белый/синий-синий, белый/оранжевый- оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый	PE	-40 °C ... 80 °C	393 400

### Кабель Ethernet, тип 94C



Ethernet-кабели типа 94C предназначены для универсального применения в буксирных цепях. Кабели трудно воспламеняются и устойчивы к маслам и химическим веществам.

Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 5 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94C Полиуретан синий	8-конт.	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 мм		бело-синий, синий, бело- оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	ПП	-20 °C ... 80 °C	393 400

### Кабель Ethernet, тип 94D



Ethernet-кабели типа 94D предназначены для гибкого монтажа. Кабели отличаются условной маслостойкостью. Они предназначены для применения вне помещений, поскольку согласно UL 1581 демонстрируют стойкость к УФ-излучению в течение 1200 секунд.

Кабели обладают характеристиками передачи сигналов CAT5.

Материал внешней оболочки #BX

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94D ПВХ черный	8-конт.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм Витая пара		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеле- ный, зеленый, бело-коричневый, коричневый	ПП	-40 °C ... 80 °C	393

**Кабель Ethernet, тип 94E**



Ethernet-кабели типа 94E предназначены для жесткого монтажа. Кабели трудно воспламеняются и устойчивы к маслам и химическим веществам. Они не содержат

галогенов и обладают характеристиками передачи согласно CAT7.

**Материал внешней оболочки** FRNC

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94E FRNC синий	8-конт.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 однопроводные Витая пара		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 80 °C	393

**Кабель Ethernet, тип 94F**



Ethernet-кабели типа 94F предназначены для гибкого монтажа. Кабели трудно воспламеняются и устойчивы к маслам и химическим веществам.

Они не содержат галогенов и обладают характеристиками передачи согласно CAT6<sub>A</sub>.

**Материал внешней оболочки** полиуретан

**Минимальный радиус изгиба** 10 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94F Полиуретан синий	8-конт.	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм витая пара		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 80 °C	402

**Кабель Ethernet, тип 94S**



Ethernet-кабели 94S предназначены для применения в железнодорожной промышленности. Они не содержат галогенов и устойчивы к воздействию топлива и озона. Благодаря высокой огнестойкости и низкой плотности дымовых газов кабели соответствуют требованиям

следующих стандартов в отношении безопасности рельсовых транспортных средств: BS 6853, DIN 5510-2, EN 45545-2, EN 50306-4, NF F16-101, NFPA 130, PN-K-02511 и UIC 564-2. Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT7.

**Материал внешней оболочки** PE-X

**Минимальный радиус изгиба** 6 x D

Тип	Кол-во контактов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94S PE-X черный	8-конт.	M2	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм витая пара		белый, синий, белый, оранжевый, белый, зеленый, белый, коричневый,	PE-X	-40 °C ... 80 °C	404

### Гибридный Ethernet-кабель, тип 94Н



Гибридные Ethernet-кабели типа 94Н предназначены для применения в тяговых цепях. Они имеют четыре жилы для передачи данных и четыре жилы для подачи питания. Кабели отличаются маслостойкостью и негорючестью.

Кроме того, они не содержат галогенов и обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

Материал внешней оболочки полиуретан

Количество циклов изгибания 2 млн.  
 Минимальный радиус изгиба 10 x D  
 #уть перемещения 4,5 м  
 Ускорение 3 м/с<sup>2</sup>  
 Скорость 3 м/с

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94Н Полиуретан черный	8-конт.	M2	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 мм 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 мм		бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, белый, синий, коричневый, черный	PP	-40 °C ... 90 °C	405

### Кабель Ethernet, тип 94Z



Ethernet-кабели типа 94Z предназначены для гибкого монтажа. Кабели трудно воспламеняются и устойчивы к маслам и химическим веществам.

Кабели обладают характеристиками передачи согласно CAT5.

Материал внешней оболочки полиуретан

Минимальный радиус изгиба 51,2 мм

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
94Z Полиуретан Синий	8-конт.	RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 мм		бело-синий, синий, бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый, бело-коричневый, коричневый	PE	-20 °C ... 80 °C	405

### Кабель VARAN, тип 970



Кабели VARAN типа 970 предназначены для гибкого монтажа. Кабели трудно воспламеняются и устойчивы к маслам и химическим веществам. Характеристики передачи соответствуют CAT5.

Материал внешней оболочки Сантопрен

Минимальный радиус изгиба 7,5 x D  
 испытано при 20 °C ... 25 °C

Тип	Количество полюсов	Применение	Конструкция	Сечение	Цвета жил	Изоляция жил	Диапазон температур	Страница
970 Сантопрен черный	6-конт.	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 мм + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 мм		коричневый, синий бело-оранжевый, оранжевый, бело-зеленый, зеленый	PE	-40 °C ... 80 °C	см.: phoenix contact.net/ products







# Установочные системы

Подключайте провода быстро, просто и без специального инструмента — при помощи монтажных систем IPD и QPD.

В зависимости от приложения вы можете выбрать простое соединение проводников, распределение энергии или подключение устройств. Экономия до 80 % времени на разводку благодаря удобным разъемам push-in и быстрым ножевым зажимам IDC системы QUICKON.

## Монтажная система IPD

Одного ввода достаточно для надежного соединения: монтажная система IPD значительно упрощает процессы распределения энергии в полевых условиях.

Благодаря зажиму push-in и системе быстрой фиксации на стороне полевого устройства система IPD имеет полностью вставную конструкцию. IPD обеспечивает возможность быстрой установки штекерных соединителей, проходных деталей и разветвителей до 5 x 2,5 мм<sup>2</sup>. Благодаря этому вам будет удобно работать даже в сложных условиях монтажа.

## Монтажная система QPD

Отвечающее промышленным требованиям распределение питания не должно быть сложным и затратным по времени. Доказательством тому является прочная монтажная система QPD.

Проверенная технология быстрого подключения IDC QUICKON делает возможным простое и быстрое подключение проводников до 5 x 6,0 мм<sup>2</sup> без снятия изоляции и специнструмента.

 Ваш веб-нод: #0541

## Монтажная система IPD

Обзор монтажной системы IPD 466

## Монтажная система IPD 2,5 мм<sup>2</sup>

Проходные детали 468

## Монтажная система QPD

Обзор монтажной системы QPD 470

## Монтажная система QPD 1,5 мм<sup>2</sup>

Н-разветвитель 472

Т-образный распределитель 473

Кабельный соединитель 474

Проходные детали 476

Штекерные соединители 479

Принадлежности 480

## Монтажная система QPD 2,5 мм<sup>2</sup>

Н-разветвитель 481

Т-образный распределитель 482

Кабельный соединитель 483

Проходные детали 484

Штекерные соединители 487

Принадлежности 488

## Монтажная система QPD 6,0 мм<sup>2</sup>

Н-разветвитель 489

Т-образный распределитель 490

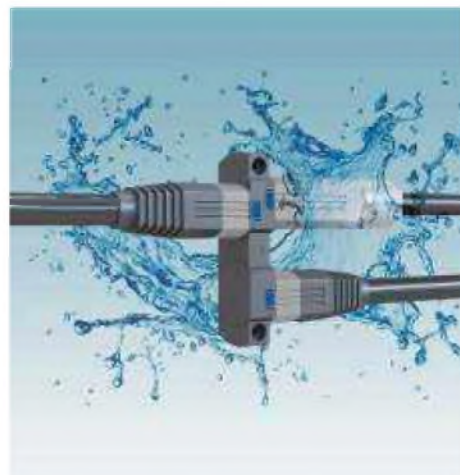
Кабельный соединитель 491

Проходные детали 492

Штекерные соединители 493

Принадлежности 494

Специальные решения QPD 495



### Простое распределение энергии

Распределение энергии в зданиях с разветвленной проводкой или инфраструктурных сооружениях сопряжено с значительными трудностями. Монтажная система IPD имеет полностью вставную конструкцию и обеспечивает возможность подготовки 3- и 5-полюсных кабелей с сечением проводника до 2,5 мм<sup>2</sup> без использования инструментов.

### Компактный электромонтаж в полевых условиях

Кабельная разводка на стороне полевых устройств не должна быть сложной: технология соединения push-in, не требующая использования инструментов, позволяет быстро осуществлять монтаж путем прямого ввода обработанных и жестких проводов. Для подключения тонкожильных гибких проводников и отсоединения подключенного провода нужно просто открыть точку подключения.

### Надежный монтаж

Долговечная разводка под открытым небом и в промышленной среде: благодаря классу защиты IP67 вся система защищена от брызг воды и пыли, что гарантирует возможность особенно надежного монтажа в неблагоприятных условиях.



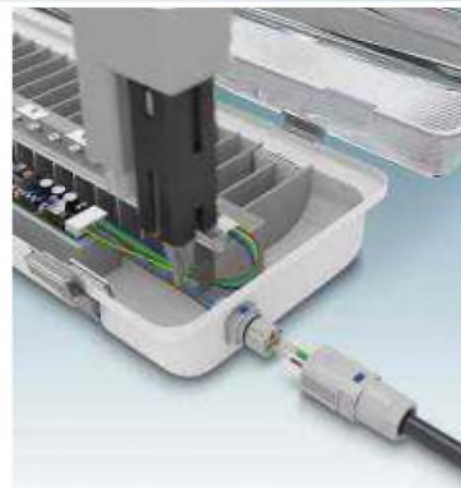
### Простота фиксации

Процедуру установки можно значительно упростить, даже в сложных условиях монтажа. Штекерные соединители IPD оснащены системой быстрой фиксации, благодаря которой вам будет комфортно работать даже в самых неблагоприятных условиях. Четкая и надежная фиксация соединителей в подключенном состоянии, обозначение полюсов для предотвращения неправильного подключения и защита от прикосновений согласно DIN EN 0105.



### Гибкий монтаж на месте

Сборные штекерные соединители существенно упрощают работу, в особенности при формировании масштабной разводки. Закажите подходящие штекерные соединители для вашего проекта и скорректируйте длину провода на месте.

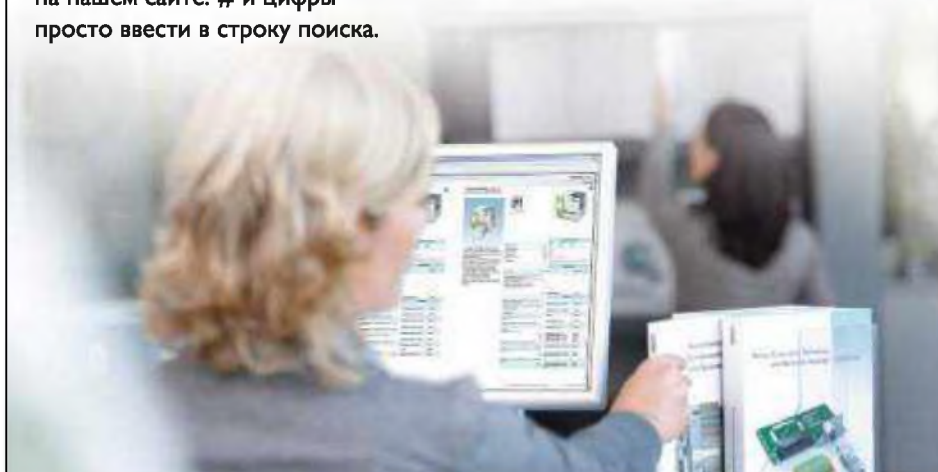


### Автоматизированная разводка

Зажим push-in на стороне устройства позволяет роботам автоматически подключать компоненты в устройстве. Поэтому проходные детали IPD идеально подходят для приложений со светильниками.

## Узнать больше с веб-код

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.

# Монтажные системы

## Монтажная система IPD 2,5 мм<sup>2</sup>

### Проходные детали, 2,5 мм<sup>2</sup>, с двусторонним зажимом push-in

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- Для фиксации с помощью внутреннего зажима Push-in нужно просто снять с жесткого кабеля изоляцию и вставить его в разъем
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- В ассортименте также исполнения черного цвета

НОВИНКА

НОВИНКА



2-конт. + PE



4-конт. + PE

#### Технические характеристики

3 контакта +PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Си
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	светло-серый
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 100 °С

#### Технические характеристики

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Си
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	светло-серый
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 100 °С

#### Данные для заказа

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Проходная деталь, с монтажным фланцем M20x1,5	IPD WD 3P2,5 M20 GY	1047319	1
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5	IPD WD 3P2,5 M25 GY	1047322	1

#### Данные для заказа

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5	IPD WD 5P2,5 M25 GY	1047344	1



**Проходные детали, 2,5 мм<sup>2</sup>, с проводами и односторонним зажимом push-in**

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- В ассортименте также исполнения черного цвета

новинка



2-конт. + PE

новинка



4-конт. + PE

**Технические характеристики**

2 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Си
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	светло-серый
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 100 °С

**Технические характеристики**

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Си
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	светло-серый
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 100 °С

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля
Проходная деталь, с монтажным фланцем M20x1,5	0,5 м
	1 м
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5	0,5 м
	1 м

Тип	Артикул №	Штук
IPD WD 3P2,5 0,5 M20 GY	1047347	1
IPD WD 3P2,5 1,0 M20 GY	1047350	1
IPD WD 3P2,5 0,5 M25 GY	1047354	1
IPD WD 3P2,5 1,0 M25 GY	1047356	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
IPD WD 5P2,5 0,5 M25 GY	1047360	1
IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	1





#### Простое распределение энергии

При использовании системы QPD вы можете выбирать между неразъемными и вставными соединениями, создавая гибкие решения для распределения энергии. Проверенная технология быстрого подключения с прокалывающими контактами IDC QUICKON делает возможным простое и быстрое подключение проводников до 5 x 6,0 мм<sup>2</sup> без снятия изоляции и применения специнструмента.



#### Проходные детали для устройств

Удобный монтаж штекерного разъема начинается уже на этапе проектирования устройства производителем. Монтируйте проходные детали QPD прямо в устройстве. Для подключения не нужно открывать устройство на месте. Благодаря этому электроника постоянно защищена, а также сохраняется заявленный класс защиты устройства.



#### Надежный монтаж

Благодаря степени защиты IP66/IP68/IP69K и прочному исполнению система QPD также подходит для применения под открытым небом и во влажной среде.



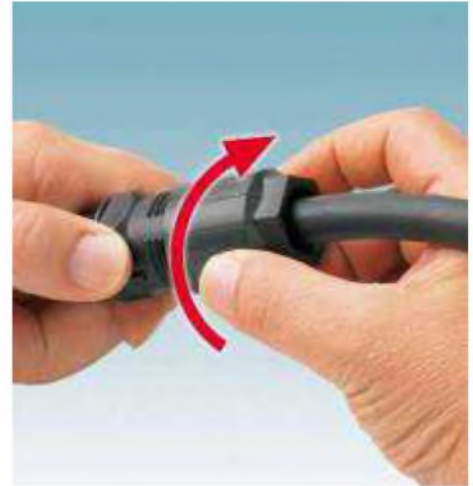
**Надежное присоединение в несколько шагов**

Технология срезного соединения обеспечивает возможность подключения провода без снятия изоляции: нужно лишь снять с провода оболочку и подготовить проводник PE. Ввести жилы в гайку и зафиксировать в промаркированных наконечниках.



**Простая подготовка без использования специальных инструментов**

Обрезать выступающие концы гибких проводов. Затем установить накидную гайку на носитель контактов и затянуть ее.

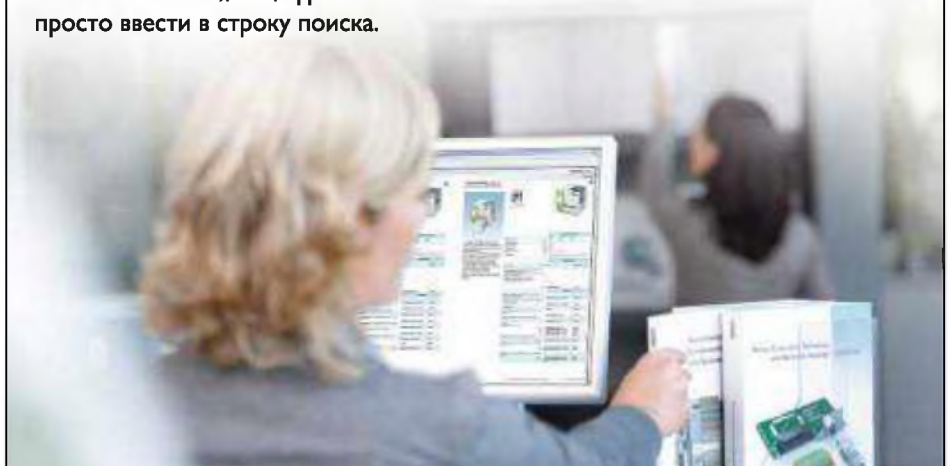


**Быстрое подключение при помощи QUICKON**

Система быстрого подключения автоматически образует необходимый контакт с проводами и обеспечивает снятие растягивающего усилия. О конечном положении сигнализирует отчетливый щелчок. Соединение в любое время можно разъединить, компоненты можно использовать многократно.

## Узнать больше с веб-код

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.

# Монтажные системы

## Монтажная система QPD 1,5 мм<sup>2</sup>

### H-образный разветвитель, 1,5 мм<sup>2</sup>

- возможность применения в качестве H-разветвителя со сквозной магистральной линией
- в качестве звездообразного разветвителя
- в качестве Y-разветвителя с контрольным отводом
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с четырьмя гайками QUICKON



без гайки QUICKON

ERC CB

ERC CB

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики			
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/3)		690 В	690 В
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ	6 кВ
Расчетный ток		17,5 А	17,5 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	III / 3
Данные о материале			
Материал корпуса		PA	PA
Материал, контакт		Cu	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0
Механические данные			
Категория по ударному воздействию		IK07	IK07
Цвет		черный	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения		макс. 10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]		20 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля		-5 °C ... 50 °C	

	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики			
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/3)		690 В	690 В
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ	6 кВ
Расчетный ток		17,5 А	17,5 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	III / 3
Данные о материале			
Материал корпуса		PA	PA
Материал, контакт		Cu	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0
Механические данные			
Категория по ударному воздействию		IK07	IK07
Цвет		черный	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения		макс. 10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]		20 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля		-5 °C ... 50 °C	

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE		
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
H-Разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON и одним крепежным болтом, для кабелей диаметром:							
4 мм ... 9 мм	1414719	1	1414715	1			
8 мм ... 13 мм	1414720	1	1414716	1			
5 мм ... 10 мм					1414755	1	
9 мм ... 14 мм					1414756	1	
H-разветвитель, без гайки QUICKON							
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 1,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:							
4 мм ... 9 мм					1415099	1	
8 мм ... 13 мм					1415100	1	
5 мм ... 10 мм					1415098	1	
9 мм ... 14 мм						1415101	1
						1415104	1

Описание	2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE		
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
H-Разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON и одним крепежным болтом, для кабелей диаметром:							
4 мм ... 9 мм	1414719	1	1414715	1			
8 мм ... 13 мм	1414720	1	1414716	1			
5 мм ... 10 мм					1414755	1	
9 мм ... 14 мм					1414756	1	
H-разветвитель, без гайки QUICKON							
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 1,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:							
4 мм ... 9 мм					1415099	1	
8 мм ... 13 мм					1415100	1	
5 мм ... 10 мм					1415098	1	
9 мм ... 14 мм						1415101	1
						1415104	1

Описание	2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE		
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
H-Разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON и одним крепежным болтом, для кабелей диаметром:							
4 мм ... 9 мм	1414719	1	1414715	1			
8 мм ... 13 мм	1414720	1	1414716	1			
5 мм ... 10 мм					1414755	1	
9 мм ... 14 мм					1414756	1	
H-разветвитель, без гайки QUICKON							
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 1,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:							
4 мм ... 9 мм					1415099	1	
8 мм ... 13 мм					1415100	1	
5 мм ... 10 мм					1415098	1	
9 мм ... 14 мм						1415101	1
						1415104	1



**T-образный разветвитель, 1,5 мм<sup>2</sup>**

- Возможность применения в качестве T-разветвителя со сквозной магистральной линией
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с тремя гайками QUICKON



с двумя гайками QUICKON



**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики			
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/3)		690 В	
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ	
Расчетный ток		17,5 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	
Данные о материале			
Материал корпуса		PA	
Материал, контакт		Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	
Механические данные			
Категория по ударному воздействию		IK07	
Цвет		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения		макс. 10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]		20 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля		-5 °C ... 50 °C	

	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики			
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/3)		690 В	
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ	
Расчетный ток		17,5 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	
Данные о материале			
Материал корпуса		PA	
Материал, контакт		Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	
Механические данные			
Категория по ударному воздействию		IK07	
Цвет		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения		макс. 10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]		20 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля		-5 °C ... 50 °C	

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE		2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>T-образный разветвитель, для кабелей диаметром:</b>												
4 мм ... 9 мм	1414712	1	1414708	1			1414711	1	1414707	1		
8 мм ... 13 мм	1414714	1	1414710	1			1414713	1	1414709	1		
5 мм ... 10 мм						1414753	1				1414751	1
9 мм ... 14 мм						1414754	1				1414752	1
<b>Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:</b>												
4 мм ... 9 мм								1415099	1	1415097	1	
8 мм ... 13 мм								1415100	1	1415098	1	
5 мм ... 10 мм											1415101	1
9 мм ... 14 мм											1415104	1

# Монтажные системы

## Монтажная система QPD 1,5 мм<sup>2</sup>

### Кабельный соединитель, 0,14 мм<sup>2</sup> ... 1,5 мм<sup>2</sup>

- простота удлинения или ремонта проводов
- Маркировка полюсов и механическое кодирование ответных частей разъема QUICKON выполняются различными способами
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274



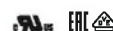
с двумя гайками QUICKON



с двумя гайками QUICKON



	Технические характеристики	
	4-полюсн.	4-полюсн.
Общие характеристики		
Степень защиты	IP65 / IP67	
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	125 В	250 В
Расчетное импульсное напряжение	2,5 кВ	4 кВ
Расчетный ток	5 А	9 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	
Данные о материале		
Материал корпуса	РА	
Материал, контакт	Сталь	
Материал, контактная поверхность	оцинкованный	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Категория по ударному воздействию	IK06	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / PE / PP / Резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,10 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,25 мм <sup>2</sup> / 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,34 мм <sup>2</sup>	0,34 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup> / 0,34 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	26 ... 22	22 ... 18
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	



	Технические характеристики	
	4-полюсн.	3 контакта +PE
Общие характеристики		
Степень защиты	IP65 / IP67	
Электрические данные		
Расчетное напряжение (III/3)	500 В	6 кВ
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	15 А
Расчетный ток	15 А	III / 3
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	
Данные о материале		
Материал корпуса	РА	
Материал, контакт	CuZn	
Материал, контактная поверхность	оцинкованный	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	
Категория по ударному воздействию	IK06	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON		
Изоляция проводника	ПВХ / PE	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,10 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> / 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	18 ... 16	
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	

#### Данные для заказа

Описание	4-полюсн.		4-полюсн.	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Соединитель, для круглых кабелей, диаметр кабеля:				
3,5 мм ... 6 мм, 4-конт.	1641879	1		
4,0 мм ... 8 мм, 4-конт.			1642140	1
6 мм ... 12 мм, 4-конт.				
6 мм ... 12 мм, 3 конт.+PE				

#### Данные для заказа

Описание	4-полюсн.		3 контакта +PE	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Соединитель, для круглых кабелей, диаметр кабеля:				
3,5 мм ... 6 мм, 4-конт.				
4,0 мм ... 8 мм, 4-конт.				
6 мм ... 12 мм, 4-конт.	1642153	1		
6 мм ... 12 мм, 3 конт.+PE			1642182	1



Кабельный соединитель, 1,5 мм<sup>2</sup>

- простота удлинения или ремонта проводов
- Маркировка полюсов и механическое кодирование ответных частей разъема QUICKON выполняются различными способами
- Вместо гайки QUICKON можно использовать штекерный разъем 1,5 мм<sup>2</sup>
- в наличии также изделия серого цвета



с двумя гайками QUICKON



с одной гайкой QUICKON



Технические характеристики

Технические характеристики

	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики			
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/3)		690 В	690 В
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ	6 кВ
Расчетный ток		17,5 А	17,5 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	III / 3
Данные о материале			
Материал корпуса		РА	РА
Материал, контакт		Сu	Сu
Материал, контактная поверхность		с серебряным покрытием	с серебряным покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0
Категория по ударному воздействию		IK07	IK07
Цвет		черный	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения		10	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]		20 ... 16	20 ... 16
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °С ... 100 °С	-40 °С ... 100 °С
Температура при подключении кабеля		-5 °С ... 50 °С	-5 °С ... 50 °С

	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики			
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/3)		690 В	690 В
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ	6 кВ
Расчетный ток		17,5 А	17,5 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	III / 3
Данные о материале			
Материал корпуса		РА	РА
Материал, контакт		Сu	Сu
Материал, контактная поверхность		с серебряным покрытием	с серебряным покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0
Категория по ударному воздействию		IK07	IK07
Цвет		черный	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения		10	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]		20 ... 16	20 ... 16
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °С ... 100 °С	-40 °С ... 100 °С
Температура при подключении кабеля		-5 °С ... 50 °С	-5 °С ... 50 °С

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабельный соединитель, для кабелей диаметром:						
4 мм ... 9 мм	1414700	1	1414696	1		
8 мм ... 13 мм	1414702	1	1414698	1		
5 мм ... 10 мм					1414740	1
9 мм ... 14 мм					1414742	1
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 1,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:						
4 мм ... 9 мм						
8 мм ... 13 мм						
5 мм ... 10 мм						
9 мм ... 14 мм						

Описание	2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Кабельный соединитель, для кабелей диаметром:						
4 мм ... 9 мм	1414699	1	1414694	1		
8 мм ... 13 мм	1414701	1	1414697	1		
5 мм ... 10 мм					1414739	1
9 мм ... 14 мм					1414741	1
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 1,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:						
4 мм ... 9 мм	1415099	1	1415097	1		
8 мм ... 13 мм	1415100	1	1415098	1		
5 мм ... 10 мм					1415101	1
9 мм ... 14 мм					1415104	1

# Монтажные системы

## Монтажная система QPD 1,5 мм<sup>2</sup>

### Проходные детали, 1,5 мм<sup>2</sup>

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274



с гибкими проводами



с выводами под пайку или плоскими контактами



#### Технические характеристики

3 контакта +PE      4-полюсн.

Общие характеристики	
Степень защиты	IP65 / IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	15 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	CuZn
Материал, контактная поверхность	оцинкованный
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> / 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	18 ... 16
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		3 контакта +PE		4-полюсн.	
Проходная деталь с гибким проводом сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , резьба: M20 x 1,5	0,1 м 0,5 м	1584787	10	1585045	10
Проходная деталь, с выводами под пайку / плоскими контактами 4,8 мм x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный, маркировка клемм: L1, N, PE					
Проходная деталь, с выводами под пайку / плоским штенерным разъемом 4,8 x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный					

#### Технические характеристики

3 -полюсн.      4 -полюсн.

Общие характеристики	
Степень защиты	IP65 / IP67
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	15 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	CuZn
Материал, контактная поверхность	оцинкованный
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / PE
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295 KI 2-5, мин. диаметр проволоки 0,2 мм      VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> / 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	18 ... 16
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		3-полюсн.		4-полюсн.	
Проходная деталь с гибким проводом сечением 1,5 мм <sup>2</sup> , резьба: M20 x 1,5	0,1 м 0,5 м	1584787	10	1585045	10
Проходная деталь, с выводами под пайку / плоскими контактами 4,8 мм x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный, маркировка клемм: L1, N, PE					
Проходная деталь, с выводами под пайку / плоским штенерным разъемом 4,8 x 0,8 мм, резьба: M20x1,5, цвет: черный					

**Проходные детали, 1,5 мм<sup>2</sup>, с гибкими проводами**

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



**Технические характеристики**

	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики			
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/Э)		690 В	
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ	
Расчетный ток		17,5 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	
Данные о материале			
Материал корпуса		PA	
Материал, контакт		Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	
Механические данные			
Категория по ударному воздействию		IK07	
Цвет		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения		макс. 10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]		20 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля		-5 °C ... 50 °C	

**Технические характеристики**

	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики			
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/Э)		690 В	
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ	
Расчетный ток		17,5 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	
Данные о материале			
Материал корпуса		PA	
Материал, контакт		Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	
Механические данные			
Категория по ударному воздействию		IK07	
Цвет		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения		макс. 10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]		20 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля		-5 °C ... 50 °C	

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля	2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Проходная деталь, с монтажным фланцем M20x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:

4 мм ... 9 мм	0,5 м	1414684	1	1414675	1		
4 мм ... 9 мм	1 м	1414685	1	1414676	1		
8 мм ... 13 мм	0,5 м	1414687	1	1414678	1		
8 мм ... 13 мм	1 м	1414688	1	1414679	1		

Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:

5 мм ... 10 мм	0,5 м					1414730	1
5 мм ... 10 мм	1 м					1414731	1
9 мм ... 14 мм	0,5 м					1414733	1
9 мм ... 14 мм	1 м					1414734	1

Проходная деталь, с монтажным фланцем M20x1,5 без гайки QUICKON

	0,5 м						
	1 м						

Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON

	0,5 м						1414736	1
	1 м						1414737	1

Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:

4 мм ... 9 мм								
8 мм ... 13 мм								
5 мм ... 10 мм							1415101	1
9 мм ... 14 мм							1415104	1

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля	2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук

Проходная деталь, с монтажным фланцем M20x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:

4 мм ... 9 мм	0,5 м						
4 мм ... 9 мм	1 м						
8 мм ... 13 мм	0,5 м						
8 мм ... 13 мм	1 м						

Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:

5 мм ... 10 мм	0,5 м						
5 мм ... 10 мм	1 м						
9 мм ... 14 мм	0,5 м						
9 мм ... 14 мм	1 м						

Проходная деталь, с монтажным фланцем M20x1,5 без гайки QUICKON

	0,5 м	1414690	1	1414681	1		
	1 м	1414691	1	1414682	1		

Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON

	0,5 м						1414736	1
	1 м						1414737	1

Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:

4 мм ... 9 мм		1415099	1	1415097	1			
8 мм ... 13 мм		1415100	1	1415098	1			
5 мм ... 10 мм							1415101	1
9 мм ... 14 мм							1415104	1

# Монтажные системы

## Монтажная система QPD 1,5 мм<sup>2</sup>

### Проходные детали, 1,5 мм<sup>2</sup>, с выводами под пайку или плоскими контактами

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- в наличии также изделия серого цвета
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



	Технические характеристики			Технические характеристики		
	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики						
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные						
Расчетное напряжение (III/3)		690 В			690 В	
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ			6 кВ	
Расчетный ток		17,5 А			17,5 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3			III / 3	
Данные о материале						
Материал корпуса		PA			PA	
Материал, контакт		Cu			Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0	
Механические данные						
Категория по ударному воздействию		IK07			IK07	
Цвет		черный			черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON						
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина			ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм			VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения		макс. 10			макс. 10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>			0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]		20 ... 16			20 ... 16	
Данные температуры						
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C	

Описание	Данные для заказа						Данные для заказа					
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M20x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:												
4 мм ... 9 мм	1414686	1	1414677	1								
8 мм ... 13 мм	1414689	1	1414680	1								
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:												
5 мм ... 10 мм					1414732	1						
9 мм ... 14 мм					1414735	1						
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M20x1,5 без гайки QUICKON							1414692	1	1414683	1		
<b>Проходная деталь</b> , с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON											1414738	1
<b>Гайка QUICKON</b> , для разъемов сечением до 1,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:												
4 мм ... 9 мм					1415099	1			1415097	1		
8 мм ... 13 мм					1415100	1			1415098	1		
5 мм ... 10 мм											1415101	1
9 мм ... 14 мм											1415104	1

**Разъем, 1,5 мм<sup>2</sup>**

- с PE-контактом с опережающим под-ключением
- совместимость с разъемом QUICKON
- Кодирование с помощью двух красных кодирующих профилей предотвращает неправильное подключение однотипных штекеров
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета
- С системой быстрой фиксации SPEEDCON



с серым винтовым креплением

EMC CB

**Технические характеристики**

	2 контакта + PE	3 контакта + PE	4 контакта + PE
Общие характеристики			
Степень защиты		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные			
Расчетное напряжение (III/3)		690 В	
Расчетное импульсное напряжение		6 кВ	
Расчетный ток		17,5 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 3	
Данные о материале			
Материал корпуса		РА	
Материал, контакт		Си	
Материал, контактная поверхность		с серебряным покрытием	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	
Категория по ударному воздействию		IK07	
Цвет		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON			
Изоляция проводника		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения		10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий		0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> / 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]		20 ... 16	
Данные температуры			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля		-5 °C ... 50 °C	

**Данные для заказа**

Описание	2 контакта + PE		3 контакта + PE		4 контакта + PE	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Разъем, для кабелей диаметром:						
4 мм ... 9 мм	1414705	1	1414703	1		
8 мм ... 13 мм	1414706	1	1414704	1		
5 мм ... 10 мм					1414749	1
9 мм ... 14 мм					1414750	1



### Принадлежности

- Маркировочные таблички ① можно наклеивать посередине H- и T-образных разветвителей
- Красные заглушки ② просто вставляются в гайки QUICKON и при закручивании выполняют функцию уплотнителей
- Защитные колпачки со шнурком ③ для закрытия открытых компонентов QUICKON-Dom, в которые в дальнейшем предполагается установить, к примеру, штекерные соединители
- Для закрепления проходных деталей на тонких стенках, в которых невозможно выполнить отдельные резьбовые отверстия, необходимо использовать контргайки ④
- Изоляционная гильза ⑤ для плоских штекерных разъемов 4,8 мм
- Прозрачный защитный колпачок ⑥ для надевания на открытый компонент QUICKON-Dom
- Прозрачные защитные колпачки ⑦ в передней части для надевания на разъем
- Гайки QUICKON просто и надежно зажимаются с помощью шлицованного торцевого ключа ⑧.
- Красные кодирующие профили ⑨ для защиты разъемов QPD от перепутывания. Просто вдвигаются в компонент QUICKON-Dom и разъем с торцевой стороны. Промаркированы знаком "стрелка" и благодаря симметричной форме могут быть установлены в четырех различных положениях.
- Защитная алюминиевая лента ⑩ препятствует расплетанию экранирующей оплетки и обеспечивает возможность чистого подсоединения экрана



### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Маркировочные таблички</b> , для H- и T-образных разветвителей ①			
для плоттера и гравировальной машины обозначения наносятся термопечатающим принтером	<b>GPE 13X 9 WH</b> <b>EMLP (13X9)R</b>	<b>0806932</b> <b>0819453</b>	10 1
<b>Заглушки</b> , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах ②			
диам. 7 мм диам. 10 мм диам. 14 мм	<b>SEALING PLUG 7X16 RD</b> <b>SEALING PLUG 10X16 RD</b> <b>SEALING PLUG 14X22 RD</b>	<b>1400255</b> <b>1400284</b> <b>1400270</b>	10 10 10
<b>Защитный колпачок</b> , для проходных деталей, невыпадающий, IP68 ③			
1,5 мм <sup>2</sup> , 3-, 4-конт. / черный 1,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / 2,5 мм <sup>2</sup> , 4-конт. / черный	<b>QPD QSK BK 3/4X1,5 FS</b> <b>QPD QSK BK 5X1,5 FS</b>	<b>1414722</b> <b>1414728</b>	1 1
<b>Контргайка</b> , пластмассовая, для закрепления держателей контактов с внутренней стороны прибора ④			
M20 / SW26 / черный M25 / SW32 / черный	<b>Q-MU-M20 BK</b> <b>Q-MU M25</b>	<b>1586099</b> <b>1640715</b>	25 25
<b>Изоляционная втулка</b> , для защиты от прикосновений гильз плоского штекера 4,8 мм предварительно надеты на проводник ⑤			
<b>Защитный колпачок</b> , для разъема QUICKON, IP50 ⑥			
1,5 мм <sup>2</sup> , 3-, 4-конт. 1,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / 2,5 мм <sup>2</sup> , 4-конт.	<b>QPD QSK 3/4X1,5</b> <b>QPD QSK 5X1,5</b>	<b>1414723</b> <b>1414758</b>	10 10
<b>Защитный колпачок</b> , для штекерных соединителей, IP50 ⑦			
1,5 мм <sup>2</sup> , 3-, 4-конт. 1,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / 2,5 мм <sup>2</sup> , 4-конт.	<b>QPD PSK 3/4X1,5</b> <b>QPD PSK 5X1,5</b>	<b>1414724</b> <b>1414759</b>	10 10
<b>Шлицованный торцевой ключ</b> , для гаек QUICKON и проходных деталей ⑧			
1,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / 2,5 мм <sup>2</sup> , 4-конт. / SW 22 мм	<b>QSS 22</b>	<b>1670206</b>	1
<b>Механический ключ (профиль)</b> , для установки в разъемы и компоненты QUICKON-Dom ⑨			
	<b>CP-QPD 3/4X1,5</b> <b>CP-QPD 5X1,5</b>	<b>1414729</b> <b>1414760</b>	10 10
<b>Экранирующая лента</b> , для экранированных моделей QPD ⑩	<b>ALU-SB</b>	<b>1404531</b>	100

**H-разветвитель, 2,5 мм<sup>2</sup>**

- возможность применения в качестве H-разветвителя со сквозной магистральной линией
- в качестве звездообразного разветвителя
- в качестве Y-разветвителя с контрольным отводом
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с четырьмя гайками QUICKON



без гайки QUICKON

**Технические характеристики**

3 контакта +PE      4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

**Технические характеристики**

3 контакта +PE      4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		4 контакта + PE	

Описание			
H-образный разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON, для кабелей диаметром:			
6 ... 10 мм	1423971	1	
9 ... 14 мм	1423972	1	
6 мм ... 11 мм		1406368	1
9 мм ... 16 мм		1406369	1
H-разветвитель, без гайки QUICKON			
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:			
6 ... 10 мм	1423993	1	
9 ... 14 мм	1423994	1	
6 мм ... 11 мм		1459663	1
9 мм ... 16 мм		1459647	1

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		4 контакта + PE	

H-образный разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON, для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм	1423971	1		
9 ... 14 мм	1423972	1		
6 мм ... 11 мм		1406368	1	
9 мм ... 16 мм		1406369	1	
H-разветвитель, без гайки QUICKON	1423973	1	1406370	1
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:				
6 ... 10 мм	1423993	1		
9 ... 14 мм	1423994	1		
6 мм ... 11 мм		1459663	1	
9 мм ... 16 мм		1459647	1	

# Монтажные системы

## Монтажная система QPD 2,5 мм<sup>2</sup>

### T-образный разветвитель, 2,5 мм<sup>2</sup>

- Возможность применения в качестве T-разветвителя со сквозной магистральной линией
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с тремя гайками QUICKON



с двумя гайками QUICKON



	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики				
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K
Электрические данные				
Расчетное напряжение (III/3)	690 В	690 В	690 В	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Расчетный ток	20 А	20 А	20 А	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
Данные о материале				
Материал корпуса	PA	PA	PA	PA
Материал, контакт	Cu	Cu	Cu	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Механические данные				
Категория по ударному воздействию	IK07	IK07	IK07	IK07
Цвет	черный	черный	черный	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON				
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм макс. 10
Частота подключения				
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	3 контакта +PE		4 контакта + PE		3 контакта +PE		4 контакта + PE	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>T-образный разветвитель, для кабелей диаметром:</b>								
6 ... 10 мм	1424045	1			1424047	1		
9 ... 14 мм	1424046	1			1424048	1		
6 мм ... 11 мм			1405401	1			1405403	1
9 мм ... 16 мм			1405402	1			1405404	1
<b>Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:</b>								
6 ... 10 мм					1423993	1		
9 ... 14 мм					1423994	1		
6 мм ... 11 мм							1459663	1
9 мм ... 16 мм							1459647	1

**Кабельный соединитель, 2,5 мм<sup>2</sup>**

- простота удлинения или ремонта проводов
- Маркировка полюсов и механическое кодирование ответных частей разъема QUICKON выполняются различными способами
- Вместо гайки QUICKON можно использовать штекерный разъем 2,5 мм<sup>2</sup>
- в наличии также изделия серого цвета



с двумя гайками QUICKON



с одной гайкой QUICKON

ERC

ERC

**Технические характеристики**

**Технические характеристики**

3 контакта +PE      4 контакта + PE

3 контакта +PE      4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/Э)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Сu
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 100 °С
Температура при подключении кабеля	-5 °С ... 50 °С

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/Э)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Сu
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 100 °С
Температура при подключении кабеля	-5 °С ... 50 °С

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3 контакта +PE		4 контакта + PE	
<b>Кабельный соединитель, для кабелей диаметром:</b>				
6 ... 10 мм	1423989	1		
9 ... 14 мм	1423990	1		
6 мм ... 11 мм			1403838	1
9 мм ... 16 мм			1403836	1
<b>Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:</b>				
6 ... 10 мм				
9 ... 14 мм	1423993	1		
6 мм ... 11 мм	1423994	1		
6 мм ... 11 мм			1459663	1
9 мм ... 16 мм			1459647	1

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Кабельный соединитель, для кабелей диаметром:</b>			
1423991	1		
1423992	1		
		1403834	1
		1403831	1
<b>Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:</b>			
1423993	1		
1423994	1		
		1459663	1
		1459647	1

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
3 контакта +PE		4 контакта + PE	
<b>Кабельный соединитель, для кабелей диаметром:</b>			
1423991	1		
1423992	1		
		1403834	1
		1403831	1
<b>Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:</b>			
1423993	1		
1423994	1		
		1459663	1
		1459647	1



# Монтажные системы

## Монтажная система QPD 2,5 мм<sup>2</sup>

### Проходные детали, 2,5 мм<sup>2</sup>, с гибкими проводами

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики				
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные				
Расчетное напряжение (III/3)	690 В		690 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ		6 кВ	
Расчетный ток	20 А		20 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		III / 3	
Данные о материале				
Материал корпуса	PA		PA	
Материал, контакт	Cu		Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	
Механические данные				
Категория по ударному воздействию	IK07		IK07	
Цвет	черный		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON				
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	макс. 10		макс. 10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>		1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Данные температуры				
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа				Данные для заказа			
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
		3 контакта +PE		4 контакта + PE		3 контакта +PE		4 контакта + PE	
<b>Проходная деталь, I<sub>N</sub>=15 А, с монтажным фланцем M20x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:</b>									
6 мм ... 11 мм	0,5 м			1403725	1				
6 мм ... 11 мм	1 м			1403727	1				
9 мм ... 16 мм	0,5 м			1403731	1				
9 мм ... 16 мм	1 м			1403733	1				
<b>Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:</b>									
6 ... 10 мм	0,5 м	1423975	1						
6 ... 10 мм	1 м	1423974	1						
9 ... 14 мм	0,5 м	1423980	1						
9 ... 14 мм	1 м	1423979	1						
6 мм ... 11 мм	0,5 м			1582557	1				
6 мм ... 11 мм	1 м			1582558	1				
9 мм ... 16 мм	0,5 м			1582561	1				
9 мм ... 16 мм	1 м			1582562	1				
<b>Проходная деталь, с монтажным фланцем M20x1,5 без гайки QUICKON</b>	0,5 м							1403737	1
	1 м							1403739	1
<b>Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON</b>	0,5 м					1423983	1	1582565	1
	1 м					1423984	1	1582566	1
<b>Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>, для кабелей диаметром:</b>									
6 ... 10 мм						1423993	1		
9 ... 14 мм						1423994	1		
6 мм ... 11 мм								1459663	1
9 мм ... 16 мм								1459647	1



**Проходные детали, 2,5 мм<sup>2</sup>, с выводами под пайку или плоскими контактами**

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- в наличии также изделия серого цвета



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON

	Технические характеристики		Технические характеристики					
	3 контакта +PE	4 контакта + PE	3 контакта +PE	4 контакта + PE				
Общие характеристики								
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K					
Электрические данные								
Расчетное напряжение (III/3)	690 В		690 В					
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ		6 кВ					
Расчетный ток	20 А	15 А	20 А	15 А				
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		III / 3					
Данные о материале								
Материал корпуса	PA		PA					
Материал, контакт	Cu		Cu					
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0					
Механические данные								
Категория по ударному воздействию	IK07		IK07					
Цвет	черный		черный					
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON								
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина					
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм					
Частота подключения	макс. 10		макс. 10					
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>		1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>					
Сечение провода [AWG]	16 ... 14		16 ... 14					
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C					
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C					
	Данные для заказа				Данные для заказа			
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3 контакта +PE		4 контакта + PE		3 контакта +PE		4 контакта + PE	
Проходная деталь, I <sub>N</sub> =15 А, с монтажным фланцем M20x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:								
6 мм ... 11 мм			1403729	1				
9 мм ... 16 мм			1403735	1				
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм	1423976	1						
9 ... 14 мм	1423981	1						
6 мм ... 11 мм			1582559	1				
9 мм ... 16 мм			1582563	1				
Проходная деталь, с монтажным фланцем, без гайки QUICKON, соединительная резьба:								
M20, I <sub>N</sub> =15 А							1403741	1
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON								
M25, I <sub>N</sub> =20 А					1423986	1	1582567	1
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм					1423993	1		
9 ... 14 мм					1423994	1		
6 мм ... 11 мм							1459663	1
9 мм ... 16 мм							1459647	1

# Монтажные системы

## Монтажная система QPD 2,5 мм<sup>2</sup>

### Проходные детали, 2,5 мм<sup>2</sup>, с зажимом Push-in

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- Для фиксации с помощью внутреннего зажима Push-in нужно просто снять с жесткого кабеля изоляцию и вставить его в разъем
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с гайкой QUICKON



без гайки QUICKON

	Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики		Технические характеристики	
	3 контакта +PE	4 контакта + PE	3 контакта +PE	4 контакта + PE	3 контакта +PE	4 контакта + PE	3 контакта +PE	4 контакта + PE
Общие характеристики								
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Электрические данные								
Расчетное напряжение (III/3)	690 В		690 В		690 В		690 В	
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ		6 кВ		6 кВ		6 кВ	
Расчетный ток	20 А		20 А		20 А		20 А	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		III / 3		III / 3		III / 3	
Данные о материале								
Материал корпуса	РА		РА		РА		РА	
Материал, контакт	Cu		Cu		Cu		Cu	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0		V0		V0	
Механические данные								
Категория по ударному воздействию	IK07		IK07		IK07		IK07	
Цвет	черный		черный		черный		черный	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON								
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина		ПВХ / ПЭ / резина / термоизоляция		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина		ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина	
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм		VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм	
Частота подключения	макс. 10		макс. 10		макс. 10		макс. 10	
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>		1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>		1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>		1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>	
Сечение провода [AWG]	16 ... 14		16 ... 14		16 ... 14		16 ... 14	
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	
	Данные для заказа				Данные для заказа			
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	3 контакта +PE		4 контакта + PE		3 контакта +PE		4 контакта + PE	
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм	1423977	1						
9 ... 14 мм	1423982	1						
6 мм ... 11 мм			1411432	1				
9 мм ... 16 мм			1411433	1				
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON					1423985	1		
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , для кабелей диаметром:								
6 ... 10 мм					1423993	1		
9 ... 14 мм					1423994	1		

**Разъем, 2,5 мм<sup>2</sup>**

- с РЕ-контактом с опережающим подключением
- совместимость с разъемом QUICKON
- Кодирование с помощью двух красных кодирующих профилей предотвращает неправильное подключение однотипных штекеров
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета
- С системой быстрой фиксации SPEEDCON



с серым винтовым креплением

**Технические характеристики**

4 контакта + PE

<b>Общие характеристики</b>	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
<b>Данные о материале</b>	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Си
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
<b>Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON</b>	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Разъем, для кабелей диаметром:</b>			
6 мм ... 11 мм	QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK	1039563	1
9 мм ... 16 мм	QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK	1039561	1

### Принадлежности

- Маркировочные таблички ① можно наклеивать посередине H- и T-образных разветвителей
- Красные заглушки ② просто вставляются в гайки QUICKON и при закручивании выполняют функцию уплотнителей
- Защитные колпачки со шнурком ③ для закрытия открытых компонентов QUICKON-Dom, в которые в дальнейшем предполагается установить, к примеру, штекерные соединители
- Для закрепления проходных деталей на тонких стенках, в которых невозможно выполнить отдельные резьбовые отверстия, необходимо использовать контргайки ④
- Изоляционная гильза ⑤ для плоских штекерных разъемов 4,8 мм
- Прозрачный защитный колпачок ⑥ для надевания на открытый компонент QUICKON-Dom
- Прозрачные защитные колпачки ⑦ в передней части для надевания на разъем
- Гайки QUICKON просто и надежно зажимаются с помощью шлицованного торцевого ключа ⑧.
- Красные кодирующие профили ⑨ для защиты разъемов QPD от перепутывания. Просто вдвигаются в компонент QUICKON-Dom и разъем с торцевой стороны. Промаркированы знаком "стрелка" и благодаря симметричной форме могут быть установлены в четырех различных положениях.
- Уплотнители ASI ⑩ для подключения 1 или 2 проводов ASI
- Защитная алюминиевая лента ⑪ препятствует расплетанию экранирующей оплетки и обеспечивает возможность чистого подсоединения экрана



Данные для заказа			
Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Маркировочные таблички</b> , для H- и T-образных разветвителей для плоттера и гравировальной машины обозначения наносятся термопечатающим принтером	<b>GPE 13X 9 WH</b> <b>EMLP (13X9)R</b>	0806932	10
		0819453	1
<b>Заглушки</b> , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах  диам. 10 мм диам. 14 мм	<b>SEALING PLUG 10X16 RD</b> <b>SEALING PLUG 14X22 RD</b>	1400284	10
		1400270	10
<b>Защитный колпачок</b> , для проходных деталей, невыпадающий, IP68 1,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / 2,5 мм <sup>2</sup> , 4-конт. / черный	<b>QPD QSK BK 5X1,5 FS</b>  <b>QPD QSK GY 5X2,5 FS</b> <b>QPD QSK BK 5X2,5 FS</b>	1414728	1
		1404526	1
		1404525	1
<b>Контргайка</b> , пластмассовая, для закрепления держателей контактов с внутренней стороны прибора M20 / SW26 / черный M25 / SW32 / черный	<b>Q-MU-M20 BK</b> <b>Q-MU M25</b>	1586099	25
		1640715	25
<b>Изоляционная втулка</b> , для защиты от прикосновений гильза плоского штекера 4,8 мм предварительно надетых на проводник	<b>PT/FS 4,8</b>	1670497	25
<b>Защитный колпачок</b> , для разъема QUICKON, IP50  1,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / 2,5 мм <sup>2</sup> , 4-конт. 2,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт.	<b>QPD QSK 5X1,5</b> <b>QPD QSK 5X2,5</b>	1414758	10
		1404528	10
<b>Защитный колпачок</b> , для штекерных соединителей, IP50  1,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / 2,5 мм <sup>2</sup> , 4-конт. 2,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт.	<b>QPD PSK 5X1,5</b> <b>QPD PSK 5X2,5</b>	1414759	10
		1404529	10
<b>Шлицованный торцевой ключ</b> , для гаек QUICKON и проходных деталей 1,5 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / 2,5 мм <sup>2</sup> , 4-конт. / SW 22 мм	<b>QSS 22</b>  <b>QSS 27</b>	1670206	1
		1670646	1
<b>Механический ключ (профиль)</b> , для установки в разъемы и компоненты QUICKON-Dom	<b>CP QPD 4X2,5</b> <b>CP-QPD 5X2,5</b>	1425950	10
		1404530	10
<b>Уплотнение для:</b>  один проводник ASI два кабеля ASI	<b>KV-DI-PG16-1XASI</b> <b>KV-DI-PG16-2XASI</b>	1582462	10
		1582464	10
<b>Экранирующая лента</b> , для экранированных моделей QPD	<b>ALU-SB</b>	1404531	100

**H-образный разветвитель, 6,0 мм<sup>2</sup>**

- возможность применения в качестве H-разветвителя со сквозной магистральной линией
- в качестве звездообразного разветвителя
- в качестве Y-разветвителя с контрольным отводом
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с четырьмя гайками QUICKON



без гайки QUICKON



**Технические характеристики**

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Си
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	14 ... 10
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

**Технические характеристики**

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Си
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	14 ... 10
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
H-Разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON и одним крепежным болтом, для кабелей диаметром:	9 мм ... 14 мм	QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1
	12 ... 20 мм	QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1
H-разветвитель, без гайки QUICKON			
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 6,0 мм <sup>2</sup> , для кабеля диаметром:	9 мм ... 14 мм		
	12 ... 20 мм		

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
H-Разветвитель, с четырьмя гайками QUICKON и одним крепежным болтом, для кабелей диаметром:	9 мм ... 14 мм	QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1
	12 ... 20 мм	QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1
H-разветвитель, без гайки QUICKON			
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 6,0 мм <sup>2</sup> , для кабеля диаметром:	9 мм ... 14 мм	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1
	12 ... 20 мм	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1



# Монтажные системы

## Монтажная система QPD 6,0 мм<sup>2</sup>

### Т-образный разветвитель, 6,0 мм<sup>2</sup>

- Возможность применения в качестве Т-разветвителя со сквозной магистральной линией
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с тремя гайками QUICKON



с двумя гайками QUICKON

ERC CB

ERC CB

#### Технические характеристики

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	14 ... 10
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

#### Технические характеристики

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	14 ... 10
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Т-разветвитель, с тремя гайками QUICKON, для кабелей диаметром:	9 мм ... 14 мм	QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1
	12 ... 20 мм	QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1
Т-разветвитель, с двумя гайками QUICKON, для кабелей диаметром:	9 мм ... 14 мм		
	12 ... 20 мм		
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 6,0 мм <sup>2</sup> , для кабеля диаметром:	9 мм ... 14 мм		
	12 ... 20 мм		

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Т-разветвитель, с двумя гайками QUICKON, для кабелей диаметром:	9 мм ... 14 мм	QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1
	12 ... 20 мм	QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 6,0 мм <sup>2</sup> , для кабеля диаметром:	9 мм ... 14 мм	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1
	12 ... 20 мм	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1

**Кабельный соединитель, 6,0 мм<sup>2</sup>**

- простота удлинения или ремонта проводов
- Маркировка полюсов и механическое кодирование ответных частей разъема QUICKON выполняются различными способами
- Вместо гайки QUICKON можно использовать штекерный разъем 6,0 мм<sup>2</sup>
- в наличии также изделия серого цвета



с двумя гайками QUICKON



с одной гайкой QUICKON



**Технические характеристики**

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	14 ... 10
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

**Технические характеристики**

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	14 ... 10
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Кабельный соединитель, с двумя гайками QUICKON, для кабелей диаметром:	9 мм ... 14 мм	QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1
	12 ... 20 мм	QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1
Кабельный соединитель, с гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:	9 мм ... 14 мм		
	12 ... 20 мм		
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 6,0 мм <sup>2</sup> , для кабеля диаметром:	9 мм ... 14 мм		
	12 ... 20 мм		

Тип	Артикул №	Штук
QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	1
QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	1

Тип	Артикул №	Штук
QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	1
QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

# Монтажные системы

## Монтажная система QPD 6,0 мм<sup>2</sup>

### Проходная деталь, 6,0 мм<sup>2</sup>

- Благодаря этому для присоединения кабелей больше не нужно открывать корпус устройства
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета



с одной гайкой QUICKON



без гайки QUICKON



#### Технические характеристики

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	14 ... 10
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

#### Технические характеристики

4 контакта + PE

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	PA
Материал, контакт	Cu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	14 ... 10
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5, с одной гайкой QUICKON, для кабелей диаметром:	
9 мм ... 14 мм	0,5 м
9 мм ... 14 мм	1 м
12 ... 20 мм	0,5 м
12 ... 20 мм	1 м
Проходная деталь, с монтажным фланцем M25x1,5 без гайки QUICKON	0,5 м
	1 м
Гайка QUICKON, для разъемов сечением до 6,0 мм <sup>2</sup> , для кабеля диаметром:	
9 мм ... 14 мм	
12 ... 20 мм	

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	1
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	1
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	1
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

**Разъем, 6,0 мм<sup>2</sup>**

- с РЕ-контактом с опережающим подключением
- совместимость с разъемом QUICKON
- Кодирование с помощью двух красных кодирующих профилей предотвращает неправильное подключение однотипных штекеров
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- в наличии также изделия серого цвета
- С системой быстрой фиксации SPEEDCON



с серым винтовым креплением

**Технические характеристики**

4 контакта + PE

<b>Общие характеристики</b>	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
<b>Электрические данные</b>	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	40 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
<b>Данные о материале</b>	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Си
Материал, контактная поверхность	с серебряным покрытием
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
<b>Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON</b>	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> / 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	14 ... 10
<b>Данные температуры</b>	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Разъем, для кабелей диаметром:</b>	9 мм ... 14 мм	1039564	1
	12 ... 20 мм	1039565	1

### Принадлежности

- Маркировочные таблички ① можно наклеивать посередине H- и T-образных разветвителей
- Красные заглушки ② просто вставляются в гайки QUICKKON и при закручивании выполняют функцию уплотнителей
- Защитные колпачки со шнурком ③ для закрытия открытых компонентов QUICKKON-Dom, в которые в дальнейшем предполагается установить, к примеру, штекерные соединители
- Для закрепления проходных деталей на тонких стенках, в которых невозможно выполнить отдельные резьбовые отверстия, необходимо использовать контргайки ④
- Изоляционная гильза ⑤ для плоских штекерных разъемов 4,8 мм
- Прозрачный защитный колпачок ⑥ для надевания на открытый компонент QUICKKON-Dom
- Прозрачные защитные колпачки ⑦ в передней части для надевания на разъем
- Красные кодирующие профили ⑧ для защиты разъемов QPD от перепутывания. Просто вдвигаются в компонент QUICKKON-Dom и разъем с торцевой стороны. Промаркированы знаком "стрелка" и благодаря симметричной форме могут быть установлены в четырех различных положениях.
- Защитная алюминиевая лента ⑨ препятствует расплетанию экранирующей оплетки и обеспечивает возможность чистого подсоединения экрана



#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Маркировочные таблички</b> , для H- и T-образных разветвителей ①  для плоттера и гравировальной машины обозначения наносятся термопечатающим принтером	<b>GPE 13X 9 WH</b> <b>EMLP (13X9)R</b>	<b>0806932</b> <b>0819453</b>	10 1
<b>Заглушки</b> , для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах ②  diam. 10 мм diam. 14 мм	<b>SEALING PLUG 10X16 RD</b> <b>SEALING PLUG 14X22 RD</b>	<b>1400284</b> <b>1400270</b>	10 10
<b>Защитный колпачок</b> , невыпадающий, IP68 ③  6 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / серый 6 мм <sup>2</sup> , 5-конт. / черный	<b>QPD QSK GY 5X6,0 FS</b> <b>QPD QSK BK 5X6,0 FS</b>	<b>1411401</b> <b>1411400</b>	1 1
<b>Контргайка</b> , пластмассовая, для закрепления держателей контактов с внутренней стороны прибора ④  M25 / SW32 / черный	<b>Q-MU M25</b>	<b>1640715</b>	25
<b>Изоляционная втулка</b> , для защиты от прикосновений гильз плоского штекера 4,8 мм предварительно надетых на проводник ⑤	<b>PT/FS 4,8</b>	<b>1670497</b>	25
<b>Защитный колпачок</b> , для разъема QUICKKON, IP50 ⑥  6 мм <sup>2</sup> , 5-конт.	<b>QPD QSK 5X6,0</b>	<b>1411403</b>	10
<b>Защитный колпачок</b> , для штекерных соединителей, IP50 ⑦  6 мм <sup>2</sup> , 5-конт.	<b>QPD PSK 5X6,0</b>	<b>1411404</b>	10
<b>Механический ключ (профиль)</b> , для установки в разъемы и компоненты QUICKKON-Dom ⑧	<b>CP-QPD 5X6,0</b>	<b>1411402</b>	10
<b>Экранирующая лента</b> , для экранированных моделей QPD ⑨	<b>ALU-SB</b>	<b>1404531</b>	100



**Кабели с установленными разъемами, 2,5 мм<sup>2</sup>**

- Соединительный кабель между двумя разъемами QUICKON
- Удобство подключения даже к труднодоступным устройствам
- защита от прикосновений согласно DIN EN 50274
- Другие варианты возможны на заказ.
- С системой быстрой фиксации SPEEDCON



4 контакта + PE

ENC ④

**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Степень защиты	IP66 / IP68 / IP69K
Электрические данные	
Расчетное напряжение (III/3)	690 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Расчетный ток	20 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	РА
Материал, контакт	Сu
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Механические данные	
Категория по ударному воздействию	IK07
Цвет	черный
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	
Изоляция проводника	ПВХ / ПЭ / термоизоляция / резина
Конструкция гибкого проводника / мин. диаметр проволоки	VDE 0295, классы 1 - 6 / мин. 0,15 мм
Частота подключения	макс. 10
Сечение проводника [мм <sup>2</sup> ], жесткий / гибкий	1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> / 1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода [AWG]	16 ... 14
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C
Температура при подключении кабеля	-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
<b>Готовый кабель</b>	1 м	QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	1
	3 м	QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	1
	5 м	QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	1
	10 м	QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	1



# Промышленные соединители

## Подходящий штекерный соединитель для любой области применения

Промышленные штекерные соединители серии HEAVYCON complete защищают ваши интерфейсы и гарантируют безопасную передачу энергии, данных и сигналов даже в жесточайших условиях. Они противостоят загрязнению, воде, вибрациям и высоким механическим нагрузкам и отличаются герметичностью до класса защиты IP69K. Все металлические корпуса HEAVYCON устойчивы к ЭМВ благодаря проводящим поверхностям и уплотнениям.

Комбинируемые разъемы, состоящие из корпусов и модульных контактных вставок позволяют создавать соединения, соответствующее вашим требованиям:

## Совместимость разъемов и гибкость при комбинировании

Все серии корпусов подходят для стандартных вырезов в стенке. Корпуса ADVANCE можно монтировать на стенку напрямую при помощи монтажного фланца. Корпуса EVO и STANDARD совместимы с алюминиевыми корпусами известных производителей с точки зрения подключения контактных вставок друг к другу, так и совпадение монтажных параметров корпусов. Так все компоненты индивидуально комбинируются между собой и гибко изменяются, дополняют или замещают друг друга. Разумеется все наши стационарные и модульные контактные вставки подходят к корпусам всех серий.

## Подходящая технология соединения для любой области применения

Мы предлагаем контактные вставки с разными технологиями подключения. У нас вы найдете подходящие контактные вставки с интуитивной технологией подключения Push-in для любых корпусов штекерных соединителей.

**i** Ваш веб-нод: #0002

## Обзор продукции HEAVYCON

<b>Системная таблица соответствия HEAVYCON Контактные вставки и корпуса</b>	<b>502</b>
<b>Серия D7</b>	
Контактные вставки	504
Корпус	514
<b>Серия D</b>	
Контактные вставки	518
Корпус	524
<b>Серия B</b>	
Контактные вставки	534
Корпус	596
Комплекты штекерных соединителей	646
<b>Серия Compact</b>	
Контактные вставки	648
Корпус	650
<b>Принадлежности</b>	<b>654</b>
<b>Этажерочные энергораспределители DUPLICON</b>	<b>672</b>





### Соединители STANDARD

Прочные металлические корпуса соединителей противостоят воздействию грязи, воды, вибрации и высоким механическим нагрузкам. Корпуса STANDARD оснащены продольными или поперечными фиксаторами. В зависимости от потребностей имеются различные корпуса-основания в виде монтажных, приборных или соединительных корпусов.



### Штекерные разъемы EVO

Соединители EVO оснащены запатентованной системой блокировки EVO. При их использовании направление отвода кабеля можно выбирать свободно. Это сокращает количество запасных вариантов корпусов до 75 %. Разъемы корпусов EVO совместимы с алюминиевыми корпусами известных производителей. Они подходят для стандартных вырезов в стенке.



### Соединители ADVANCE

Отказываясь от обычных монтажных корпусов вы экономите затраты на монтаж и материал. Корпуса ADVANCE с винтовым фиксатором подходят для самых жестких требований, таких как агрессивные среды и чувствительные интерфейсы.



**Контактные вставки с неизменяемым количеством полюсов**

Вставки с неизменяемым количеством полюсов доступны в различных классах мощности и с разными технологиями подключения. Технологии быстрого подключения Push-in или QUICKON (IDC) обеспечивают возможность подключения проводов буквально в считанные секунды.



**Модульные контактные вставки**

В нашем широком ассортименте представлены модули, подходящие для любого приложения: HEAVYCON modular включает в себя свыше 50 контактных вставок для передачи питания, сигналов и данных и подходит также для пневматических систем. Инновационные модульные несущие рамки с прочными фиксирующими пружинами позволяют ускорить процесс монтажа.



**Конфигуратор изделий онлайн**

Быстро и просто скомпонуйте свой штекерный соединитель в нашем онлайн-конфигураторе. Вид 3D и функции перетаскивания делают выбор еще более простым. Вы можете экспортировать список артикулов, отослать его или заказать напрямую.

**Ваш веб-код: #0003**



**Штекерные соединители COM**

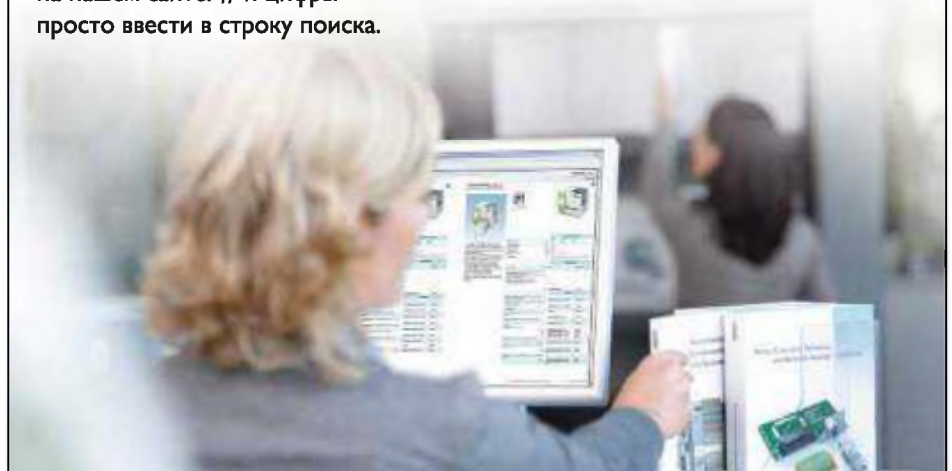
Благодаря компактной конструкции штекерные соединители COM особенно подходят для монтажа в условиях нехватки места и формирования кабельной разводки децентрализованных надстроек в системах автоматизации. Обширный ассортимент продукции обеспечивает высокую безопасность и защиту от электромагнитных помех.

**Узнать больше с веб-код**

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.

#0002

**Поиск**







HEAVYCON HPR предназначен для использования в транспортной технике.

Сальниковые, монтажные и цокольные корпуса отвечают повышенным требованиям ж/д отрасли и отличаются повышенной вибростойкостью. Проводящая поверхность корпуса обеспечивает полную защиту от электромагнитных помех. Таким образом вы обеспечите надежную передачу данных, сигналов и питания, например, в соединениях между вагонами. Благодаря классу защиты IP68 / IP69K корпуса HPR подходят для применения даже снаружи вагона. Ассортимент дополняют соответствующие контактные вставки серии B, BB, BBB, DD, HV, HS, модульные вставки и квадратные вставки серии A.



**Прямоугольная серия B**

Корпуса HEAVYCON HPR серии B надежно фиксируются с помощью прочного винтового соединения. Они обладают стойкостью к вибрациям и ударным нагрузкам согласно МЭК 61373 / EN 50155.



**Компактная серия D7**

Корпуса HEAVYCON D7 обеспечивают возможность компактной подачи питания и передачи сигналов. Новые корпуса HPR серии D7 оптимально подходят для применения в ж/д отрасли.



**Вибростойкие обжимные контакты**

Прочные, вибростойкие контактные вставки с обжимными контактами обеспечивают надежную передачу сигналов и питания на рельсовых транспортных средствах. Обжимные контакты жил соединяются просто и быстро при помощи обжимных клещей или станка.



**Простой в применении зажим Push-in**

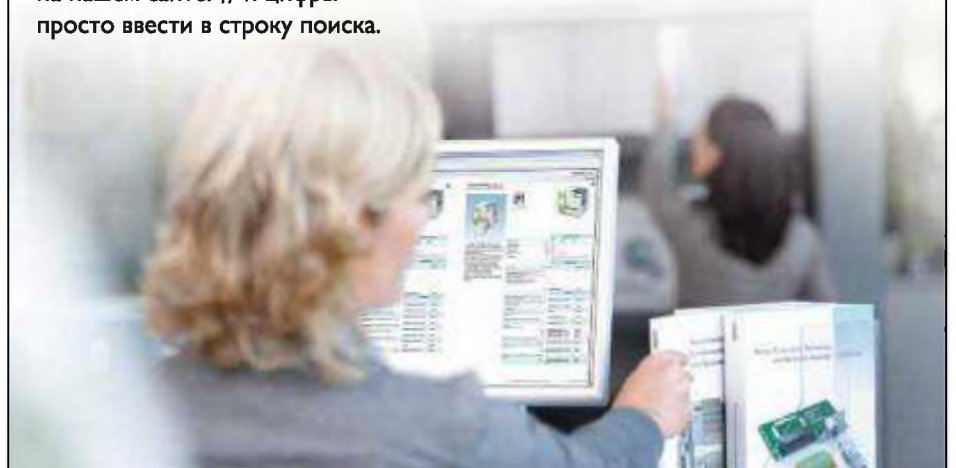
Контактные вставки с зажимами Push-in обеспечивают простое и быстрое подключение проводников: вставить проводник напрямую без инструмента — и газонепроницаемое, вибро- и ударостойкое соединение готово.

**Узнать больше с веб-код**

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.

#0520

**Поиск**



## Системная таблица соответствия HEAVYCON — контактные вставки и корпуса

Системная таблица соответствия наглядно отображает информацию о соответствии контактных вставок и корпусов.

В верхних строчках контактные вставки разделяются по количеству контактов, напряжению, току и типу подключения.

В столбцах указана маркировка подходящего размера корпуса.



Полностью конфигурируйте штекерные соединители HEAVYCON просто и быстро в нашем конфигураторе:

**i** Ваш веб-код: #0003

Серия	A		D		Q						A			D			D					
Количество полюсов	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64		
Размер корпуса	D7		D7		D7						D15	D25	D50	D15	D25	D50	B16	B24	B32	B48		

Расчетное напряжение МЭН [В]	230/400		250	50	400	400	830	230/400	400	400	250			250			250			
Расчетный ток МЭН [А]	24		10		40	40	40	24	10	10	20			10			10			
Расчетное напряжение UL [В]	600		600	30	600	600	600	600	600	600	600			600			600			
Расчетный ток UL [А]	16 - 24		12		50	50	50	24	17,5	15	16 - 19			10			10			

Тип подключения																				
PT = push-In	PT										PT									
UT = винтовые зажимы	UT										UT									
CT = обжимные контакты			CT		CT						CT			CT			CT			
Q = IDC / QUICKON	Q																			
A = аксиальные винтовые зажимы					A															
P = пневматика																				

Серия	A		D		Q						A			D			D			
Количество полюсов	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Страница	504	504	506	506	510	510	510	508	506	506	518	520	520	522	522	522	534	534	534	534

Корпуса HEAVYCON	
<p>Корпуса D7, D15 до D50 и EVO-D</p>	<b>D7</b>
	<b>D15</b>
	<b>D25</b>
	<b>D50</b>

Сальниковые, монтажные корпуса EVO-M1	<b>M1</b>
---------------------------------------	-----------

<p>Корпуса STANDARD, EVO и ADVANCE</p>	<b>B6</b>
	<b>B10</b>
	<b>B16</b>
	<b>B24</b>
	<b>B32</b>
<b>B48</b>	

начиная с 514	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
начиная с 524											•			•						
начиная с 528												•			•					
начиная с 532													•			•				
начиная с 595																				
начиная с 596																				
начиная с 602																				
начиная с 616																	•			
начиная с 630																		•		
начиная с 644																			•	
начиная с 645																				•





230 В / 400 В, 10 А ... 24 А

Способ подключения:

- Зажим Push-in
- винтовой зажим
- Клеммы с ножевыми контактами

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Контактные вставки уже содержат уплотнительные винты IP67

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

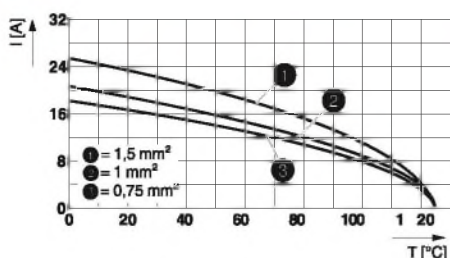
1) Для гибких жил с наконечниками



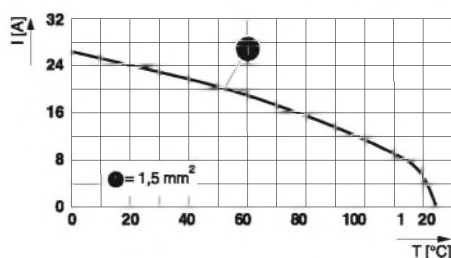
#### Технические характеристики

Тип	① HC-A03-I-PT...	② HC-A03-I-UT...	③ HC-A3...Q1,5-TFL-G-PA Корпус с сальником	④ HC-A3...Q1,5-KML-G-PA Соединительный корпус	⑤ HC-A04-I-PT...	⑥ HC-A04-I-UT...
Сертификаты						
Данные МЭК						
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 10	24	10	10	10	24
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 4	4	4	4	4	4
Сечение проводников	[мм²] 0,14 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5¹)	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,14 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5¹)
Данные UL						
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600	600
Расчетный ток	16	24	10	10	16	24
Сечение проводников	AWG 16	14	18-16	18-16	16	14
Данные CSA / cUL						
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600	600
Расчетный ток	16	24	10	10	16	24
Сечение проводников	AWG 16	14	18-16	18-16	16	14
Данные о материале						
Материал держателя контакта	PC	PC	PA/PC	PA/PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	-	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	-	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Окружающие условия						
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики						
Способ подключения	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы	Тип подключения QUICKON	Тип подключения QUICKON	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы
Длина зачищаемой части	[мм] 10	5	-	-	10	5
Полюсов	3	3	3	3	4	4
Нумерация контактов	1-3	1-3	1-3	1-3	1-4	1-4
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

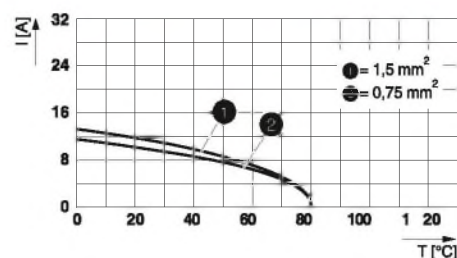
#### Кривые изменения характеристик



HC-A03-I-PT...


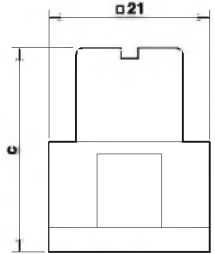


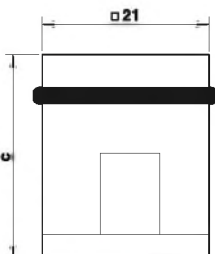





HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT...



HC-A3...Q1,5...



Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм																																																																		
				Тип	Артикул №																																																																				
				Гнездо	Штырь																																																																				
<b>Зажим Push-in</b> 	3	1-3	D7	① HC-A03-I-PT...	1585265	1585252	1	 Чертеж: гнездо																																																																	
<b>Винтовой зажим</b> 	3	1-3	D7	② HC-A03-I-UT...	1585223	1585210	1																																																																		
<b>Клеммы с ножевыми контактами</b> 	3	1-3	D7	Корпус с сальником ③ HC-A3...Q1,5-TFL-G-PA	1641510	1641581	1	 Чертеж: штифт																																																																	
<b>Клеммы с ножевыми контактами</b> 	3	1-3	D7	Соединительный корпус ④ HC-A3...Q1,5-KML-G-PA	1641617	1641604	1																																																																		
<b>Зажим Push-in</b> 	4	1-4	D7	⑤ HC-A04-I-PT...	1585281	1585278	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>21</td> <td></td> <td>28,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>21</td> <td></td> <td>28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>28,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>26,5</td> <td></td> <td>66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>26,5</td> <td></td> <td>62,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td>21</td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Гнездо</td> <td>21</td> <td></td> <td>28,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	21		28,5		① Штырь					② Гнездо	21		28		② Штырь			28,5		③ Гнездо	26,5		66		③ Штырь					④ Гнездо	26,5		62,8		④ Штырь					⑤ Гнездо	21		33,5		⑤ Штырь			34		⑥ Гнездо	21		28,5		⑥ Штырь				
	a	b	c	d																																																																					
① Гнездо	21		28,5																																																																						
① Штырь																																																																									
② Гнездо	21		28																																																																						
② Штырь			28,5																																																																						
③ Гнездо	26,5		66																																																																						
③ Штырь																																																																									
④ Гнездо	26,5		62,8																																																																						
④ Штырь																																																																									
⑤ Гнездо	21		33,5																																																																						
⑤ Штырь			34																																																																						
⑥ Гнездо	21		28,5																																																																						
⑥ Штырь																																																																									
<b>Винтовой зажим</b> 	4	1-4	D7	⑥ HC-A04-I-UT...	1585249	1585236	1																																																																		

### Принадлежности



Нодрирующий профиль  
со страницы 656



Запасной уплотняющий винт  
со страницы 663

50 В ... 400 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт СК 1,6

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

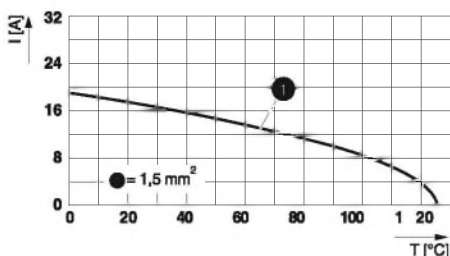
1) Только для пластмассовых корпусов



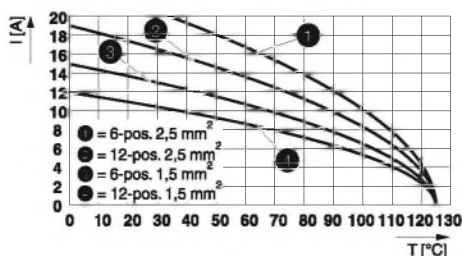
#### Технические характеристики

Тип	① HC-D 7-I-CT...	② HC-D 8-I-CT... без PE	③ HC-Q07-I-CT...	④ HC-Q12-I-CT...
Сертификаты	CE EMC RoHS	CE EMC RoHS	CE EMC RoHS	CE EMC RoHS
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 10	10	10	10
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 20 <sup>1)</sup>	20	20	20
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 4	4	6	6
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600
Расчетный ток	[А] 12	12	17,5	15
Сечение проводников	[АВ] 1	1	1	1
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600
Расчетный ток	[А] 10	10	13,5	12
Сечение проводников	[АВ] 1	1	1	1
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золота)	серебро (или золота)	серебро (или золота)	серебро (или золота)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] 8	8	8	8
Полюсов	7	8	7	2
Нумерация контактов	1 - 7	1 - 8	1 - 7	1 - 12
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

#### Кривые изменения характеристик



HC-D 7-I-CT...



HC-Q12-I-CT...

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																						
				Тип	Артикул №																																									
					Гнездо	Штырь																																								
Обжимной контакт СК 1,6	7	1-7	D7	① HC-D 7-I-CT...	1584347	1584334	1	<p>Чертеж: гнездо</p>																																						
Обжимной контакт СК 1,6	8	1-8	D7	без PE ② HC-D 8-I-CT...	1584363	1584350	1	<p>Чертеж: гнездо</p>																																						
Обжимной контакт СК 1,6	7	1-7	D7	③ HC-Q07-I-CT...	1418623	1418624	1	<p>Чертеж: штифт</p>																																						
Обжимной контакт СК 1,6	12	1-12	D7	④ HC-Q12-I-CT...	1418625	1418626	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>21</td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>21</td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>21</td> <td></td> <td>40,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>21</td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>39,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>40,8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Гнездо	21		32		② Гнездо	21		32		③ Гнездо	21		40,1		④ Гнездо	21		43,1		Штырь			39,5		Штырь			40,8	
	a	b	c	d																																										
① Гнездо	21		32																																											
② Гнездо	21		32																																											
③ Гнездо	21		40,1																																											
④ Гнездо	21		43,1																																											
Штырь			39,5																																											
Штырь			40,8																																											
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																																											
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																							
			0,5 - 0,5 / 20	СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																							
			0,75 - 0,75 / 18	СК1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																							
			0,75 - 1 / 18	СК1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																							
			1,5 - 1,5 / 16	СК1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																							
			2,5 - 2,5 / 14	СК1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																							
Точеные обжимные контакты СК 1,6 позолоченные			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																																											
			0,14 - 0,37 / 24 - 22	СК1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100																																							
			0,5 - 0,5 / 20	СК1,6-ED-0,50... AU	1674480	1672453	100																																							
			0,75 - 0,75 / 18	СК1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100																																							
			0,75 - 1 / 18	СК1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100																																							
			1,5 - 1,5 / 16	СК1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100																																							
			2,5 - 2,5 / 14	СК1,6-ED-2,50... AU	1674985	1674927	100																																							

Принадлежности



Инструменты для обжима со страницы 670



Заглушки



Запасной уплотняющий винт со страницы 663

230 В / 400 В, 24 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт СК 2,5

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

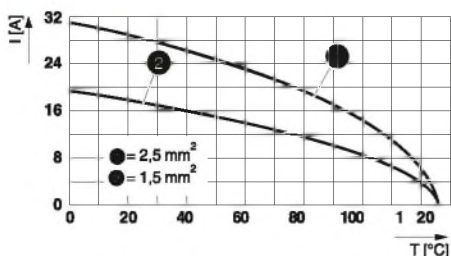
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



### Технические характеристики




Тип	① HC-Q05-I-CT...		
Сертификаты			
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A]	24	
Категория перенапряжения		III	
Степень загрязнения		3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты		230 / 400	
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ]	4	
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 ... 2,5	
Данные UL			
Расчетное напряжение	[В]	∞	
Расчетный ток	[А]	24	
Сечение проводников	AWG	14	
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	[В]	∞	
Расчетный ток	[А]	15	
Сечение проводников	AWG	14	
Данные о материале			
Материал держателя контакта		PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	
Материал контакта		Медный сплав	
Материал, контактная поверхность		серебро (или золото)	
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	[° C]	-40 ... 125	
Общие характеристики			
Способ подключения		Обжим	
Внутренний шестигранник	[мм]	-	
Длина зачищаемой части	[мм]	7	
Полюсов		5	
Нумерация контактов		1 - 5	
Циклы установки		≥ 500	

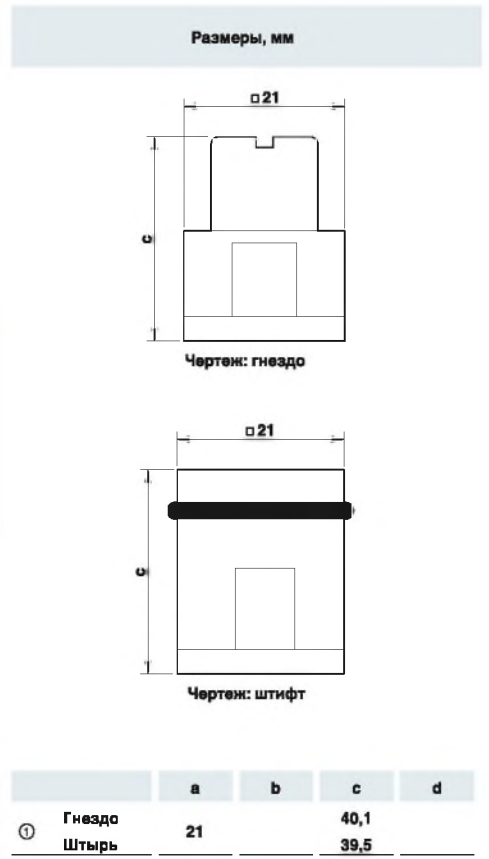
### Кривые изменения характеристик



HC-Q05-I-CT...

Данные для заказа

Описание	Полюса	Номер	Размер	Тип	Артикул №		Штук
					Гнездо	Штырь	
<b>Обжимной контакт СК 2,5</b> 	5	1-5	D7	① HC-Q05-I-CT...	1406537	1406538	1
<b>Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b> 			<b>Сечение мм<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 3 - 3 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-3,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663695	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663624	100 100 100 100 100 100
<b>Точеные обжимные контакты СК 2,5 позолоченные</b> 			<b>Сечение мм<sup>2</sup> / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU	1674859 1674833 1674820 1674862	1674804 1674781 1674778 1674817	100 100 100 100



Принадлежности

-  Инструменты для обжима со страницы 670
-  Заглушки со страницы 657



400 В, 40 А

Способ подключения:

- Аксиальные винтовые зажимы
- Обжимной контакт СК 4,0

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

**Примечания:**

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

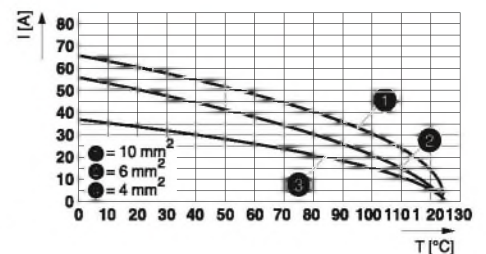
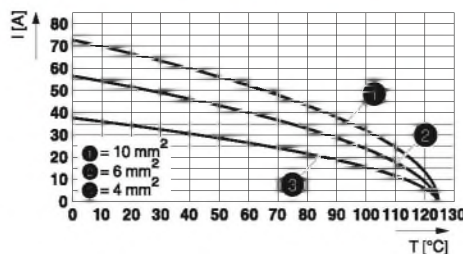
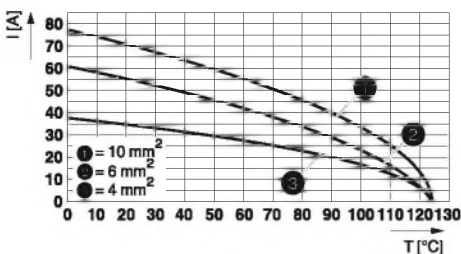
1) Только для пластмассовых корпусов


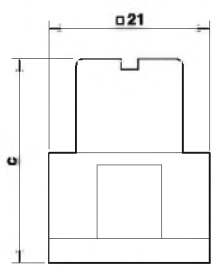


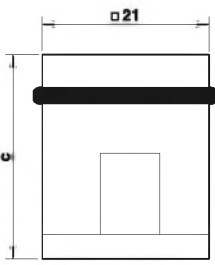




**Технические характеристики**

Тип	① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q02-I-CT...	③ HC-Q03-I-CT...	④ HC-Q04-I-CT... без PE
Сертификаты	ERC (E)	ERC	ERC	ERC
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 40	40	40	40
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 400	400	400	830 <sup>1)</sup>
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	6	6	8
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 4 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6	1,5 ... 6
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В] -	-	-	-
Расчетный ток	↑ -	-	-	-
Сечение проводников	ME -	-	-	-
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В] -	-	-	-
Расчетный ток	↑ -	-	-	-
Сечение проводников	ME -	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	С осевыми винт. зажимами	Обжим	Обжим	Обжим
Внутренний шестигранник	[мм] 2	-	-	-
Длина зачищаемой части	[мм] 8	9	9	9
Полюсов	2	2	3	4
Нумерация контактов	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 4
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

**Кривые изменения характеристик**



Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																													
				Тип	Артикул №																																																
				Гнездо	Штырь																																																
<b>Аксиальные винтовые зажимы</b> 	2	1-2	D7	① HC-HS 2-D7-E...S	1586264	1586277	10	 Чертеж: гнездо																																													
<b>Обжимной контакт СК 4,0</b> 	2	1-2	D7	② HC-Q02-I-CT...	1419895	1419893	1																																														
<b>Обжимной контакт СК 4,0</b> 	3	1-2	D7	③ HC-Q03-I-CT...	1419897	1419896	1	 Чертеж: штифт																																													
<b>Обжимной контакт СК 4,0</b> 	4	1-4	D7	без PE ④ HC-Q04-I-CT...	1419899	1419898	1																																														
<b>Точеные обжимные контакты СК 4,0 с серебряным покрытием</b> 								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>21</td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>21</td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>21</td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>21</td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			34,8		Штырь	21		40		② Гнездо			34,8		Штырь	21		40		③ Гнездо			34,8		Штырь	21		40		④ Гнездо			34,8		Штырь	21		40	
	a	b	c	d																																																	
① Гнездо			34,8																																																		
Штырь	21		40																																																		
② Гнездо			34,8																																																		
Штырь	21		40																																																		
③ Гнездо			34,8																																																		
Штырь	21		40																																																		
④ Гнездо			34,8																																																		
Штырь	21		40																																																		
			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																																																		
			1,5 - 1,5 / 16	СК4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25																																														
			2,5 - 2,5 / 14	СК4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25																																														
			4 - 4 / 12	СК4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25																																														
			6 - 6 / 10	СК4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25																																														
			10 - 10 / 8	СК4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25																																														

### Принадлежности



Инструменты для обжима  
со страницы 670



Нодированный профиль HC-HS 2...  
со страницы 656



Нодирующий профиль  
со страницы 656

### Серия Q, модули RJ45

Способ подключения:  
– RJ45

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654


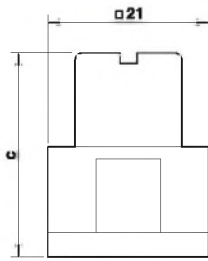


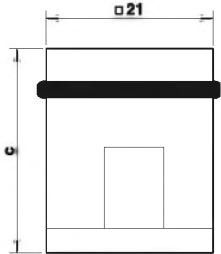



Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

НОВИНКА



#### Технические характеристики

Тип	① HC-Q-I-RJ45 GC-... RJ45, CAT6	② HC-Q-I-RJ45-08-... RJ45, CAT6	③ HC-Q-I-RJ45-AD-PC-... для патч-кабеля RJ45	④ HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-... для промышленных вставок RJ
Сертификаты	-	-	-	-
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] -	1	1	1
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] -	50	50	50
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] -	0,5	0,5	0,5
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] -	-	-	-
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В] -	-	-	-
Расчетный ток	↑ -	-	-	-
Сечение проводников	↑ -	-	-	-
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В] -	-	-	-
Расчетный ток	↑ -	-	-	-
Сечение проводников	↑ -	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	-	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	-	Золото	Золото	Золото
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Общие характеристики				
Способ подключения	-	-	-	-
Длина зачищаемой части	[мм] -	-	-	-
Полюсов	8	8	8	8
Нумерация контактов	-	-	-	-
Сопротивление изоляции	[ГΩ] 0	-	-	-
Прочное сопротивление	МОм -	-	-	-
Циклы установки	-	-	-	≥ 500

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																													
				Тип	Артикул №	Гнездо			Штырь																																												
 <p>Проходной модуль розетка/розетка RJ45</p>	8		D 7	RJ45, CAT6 ① HC-Q-I-RJ45 GC...	1422590		1	 <p>Чертеж: гнездо</p>																																													
 <p>Гнездо для контактных вставок RJ45 поднимим</p>	8		D7	RJ45, CAT6 ② HC-Q-I-RJ45-08...	1077117		1																																														
 <p>Адаптер RJ45</p>	8		D 7	Гнездо для патч-кабелей RJ45 ③ HC-Q-I-RJ45-AD-PC...	1077120		1	 <p>Чертеж: штифт</p>																																													
 <p>Гнездо для разъемов RJ45 Industrial</p>	8		D7	для промышленных вставок RJ ④ HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC...	1077119		1																																														
 <p>Патч-кабель RJ45 Длина: 1 м</p>				CAT6 <sub>A</sub> CAT6 CAT5e	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU FL CAT6 PATCH 1,0 FL CAT5 PATCH 1,0		1 10 10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>21</td> <td></td> <td>39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>21</td> <td></td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>21</td> <td></td> <td>20,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>21</td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	21		39		Штырь					② Гнездо					Штырь	21		22		③ Гнездо					Штырь	21		20,5		④ Гнездо					Штырь	21		35	
	a	b	c	d																																																	
① Гнездо	21		39																																																		
Штырь																																																					
② Гнездо																																																					
Штырь	21		22																																																		
③ Гнездо																																																					
Штырь	21		20,5																																																		
④ Гнездо																																																					
Штырь	21		35																																																		
 <p>Штекерный разъем RJ45 Industrial, IP20, CAT5e</p>				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG 0,14 - 0,25 / 26 - 24 0,23 - 0,32 / 23 - 22	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8 CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8		1 1																																														

### Принадлежности



Патч-кабель RJ45  
со страницы 721

## Корпуса HEAVYCON D7

**Размер D7, пластик,  
Сальниковый корпус для крепления  
одной защелкой**

### Общие характеристики


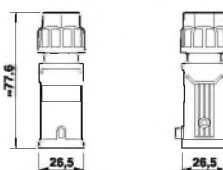



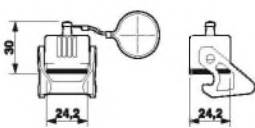

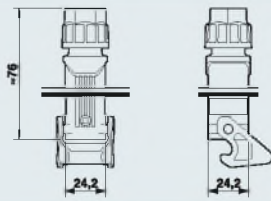

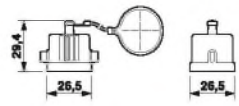
Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

### Технические характеристики

PA  
PA  
NBR, проводящий  
IP66  
-40 °C ... 125 °C



### Данные для заказа

Описание	Область применения	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Норпус с сальником</b> Высота: 77,6 мм 	4 мм ... 10 мм 10 мм ... 16 мм	HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK	1419255	1	
		HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK	1419256	1	
<b>Норпус с сальником</b> Высота: 54,5 мм 	4 мм ... 10 мм 10 мм ... 16 мм	HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK	1419257	1	
		HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419258	1	
<b>Защитная крышка, для корпусов типоразмеров:</b> Высота: 30 мм 		D7, для гнездовой вставки HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	1	
		D7, для штыревой вставки HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	1	
<b>Проходной корпус, с продольной защелкой</b> Высота: 76 мм 	4 мм ... 10 мм	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	1	
<b>Защитная крышка, для соединительных корпусов:</b> Высота: 29,4 мм 		D7, для гнездовой вставки HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	1	
		D7, для штыревой вставки HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	1	

### Принадлежности



Запасной уплотняющий винт  
со страницы 663



Запасная скоба



**Размер D7, металл,  
Сальниковый корпус для крепления  
одной защелкой**






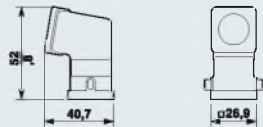

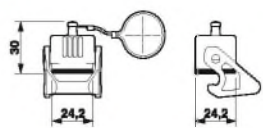

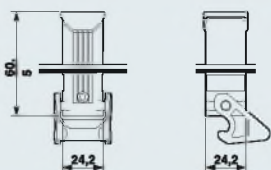

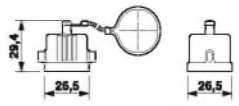
**Технические характеристики**

**Общие характеристики**

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
PA  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Норпус с сальником</b> Высота: 60,5 мм 	1x M20 1x M25 1x Pg11	HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL	1419229 1419231 1419232	1 1 1	
<b>Норпус с сальником</b> Высота: 62,8 мм 	1x M20 1x M25 1x Pg11	HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL	1419236 1419236 1419237	1 1 1	
<b>Защитная крышка, для корпусов типоразмеров:</b> Высота: 30 мм 		D7, для гнездовой вставки HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK D7, для штыревой вставки HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419274 1419275	1 1	
<b>Проходной корпус, с продольной защелкой</b> Высота: 60,5 мм 	1x M20	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	1	
<b>Защитная крышка, для соединительных корпусов:</b> Высота: 29,4 мм 		D7, для гнездовой вставки HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK D7, для штыревой вставки HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419270 1419271	1 1	

**Принадлежности**



Набальные разъемы  
со страницы 686



Запасной уплотняющий винт  
со страницы 663



Запасная скоба  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

## Корпуса HEAVYCON D7

**Размер D7, пластик,  
Нижние части корпуса с одним  
фиксатором**


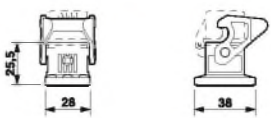



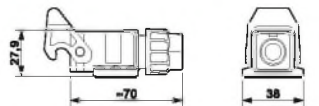



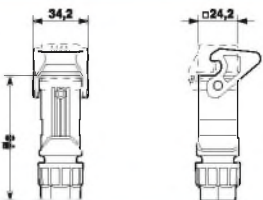

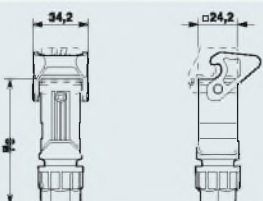
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей снобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Область зажима	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 25,5 мм 		без крышки <b>HC-STA-D07-BWS-PL-BK</b>	<b>1419265</b>	1	
		с крышкой, для гнездовых вставок <b>HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK</b>	<b>1419277</b>	1	
		с крышкой, для штыревых вставок <b>HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK</b>	<b>1419278</b>	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 27,9 мм 		угловое исполнение <b>HC-STA-D07-BAWS-PL-BK</b>	<b>1419266</b>	1	
<b>Приборный корпус</b> Высота: 27,9 мм 	4 мм ... 10 мм	открытое основание <b>HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK</b>	<b>1419267</b>	1	
<b>Приборный корпус</b> Высота: 28 мм 	4 мм ... 10 мм	закрытое основание <b>HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK</b>	<b>1419268</b>	1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 76 мм 	4 мм ... 10 мм 10 мм ... 16 мм	без крышки <b>HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK</b>	<b>1419259</b>	1	
		<b>HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK</b>	<b>1419260</b>	1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 76 мм 	4 мм ... 10 мм 10 мм ... 16 мм	с крышкой, для гнездовых вставок <b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK</b>	<b>1419261</b>	1	
		<b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK</b>	<b>1419262</b>	1	
		с крышкой, для штыревых вставок <b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK</b>	<b>1419263</b>	1	
		<b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK</b>	<b>1419264</b>	1	

### Принадлежности



Защитная крышка  
со страницы 654



Запасной уплотняющий винт  
со страницы 663



Запасные уплотнения



Запасная сноба










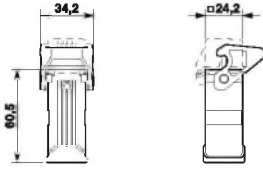

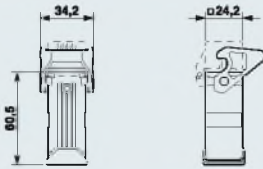
**Размер D7, металл,  
Нижние части корпуса с одним  
фиксатором**



**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	РА
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 25,5 мм 		б/е з крышки <b>HC-STA-D07-BWS-EL-AL</b>	<b>1419249</b>	1	
		с крышкой, для гнездовых вставок <b>HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL</b>	<b>1419251</b>	1	
		с крышкой, для штыревых вставок <b>HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL</b>	<b>1419250</b>	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 28,5 мм 		угловое исполнение <b>HC-STA-D07-BAWS-EL-AL</b>	<b>1419252</b>	1	
<b>Приборный корпус</b> Высота: 27,9 мм 	1x M20	открытое основание <b>HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL</b>	<b>1419253</b>	1	
	1x Pg11		<b>1419233</b>	1	
<b>Приборный корпус</b> Высота: 27,9 мм 	1x M20	закрытое основание <b>HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL</b>	<b>1419234</b>	1	
	1x Pg11		<b>1419241</b>	1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 60,5 мм 	1x M20	б/е з крышки <b>HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL</b>	<b>1419238</b>	1	
	1x M25		<b>1419239</b>	1	
	1x Pg11		<b>1419240</b>	1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 60,5 мм 	1x M20	с крышкой, для гнездовых вставок <b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL</b> с крышкой, для штыревых вставок <b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL</b> <b>HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL</b>	<b>1419243</b>	1	
	1x M25		<b>1419244</b>	1	
	1x Pg11		<b>1419245</b>	1	
	1x M20		<b>1419246</b>	1	
	1x M25		<b>1419247</b>	1	
	1x Pg11		<b>1419248</b>	1	

**Принадлежности**



Защитная крышка  
со страницы 654



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная скоба

### Серия A10

250 В, 16 А ... 20 А

#### Способ подключения:

- Зажим Push-in
- винтовой зажим
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

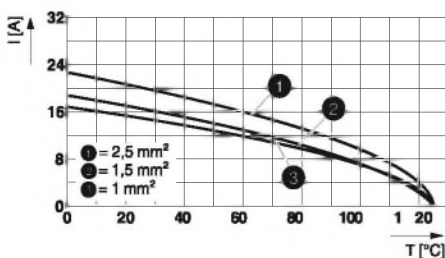
1) Для гибких жил с наконечниками



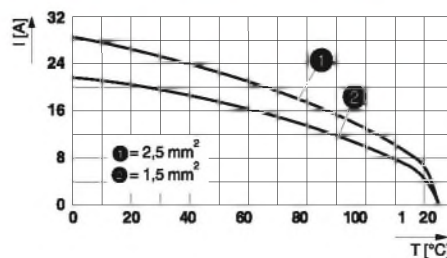
#### Технические характеристики

Тип	① HC-A 10-I-PT...	② HC-A 10-I-UT...	③ HC-A 10-E...C
Сертификаты	CE, EN, UL, RoHS	CE, EN, UL, RoHS	CE, RoHS, EN
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	16 [A]	20	16
Категория перенапряжения	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	250 [В]	250	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	4 [кВ]	4	4
Сечение проводников	0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup> [мм <sup>2</sup> ]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL			
Расчетное напряжение	600 [В]	600	600
Расчетный ток	17 [А]	19	-
Сечение проводников	14 AWG	14	-
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	600 [В]	600	600
Расчетный ток	17 [А]	19	10
Сечение проводников	14 AWG	14	20-13
Данные о материале			
Материал держателя контакта	PC	PC	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	серебро (или золота)
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	-40 ... 125 [°C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики			
Способ подключения	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы	Обжим
Длина зачищаемой части	8 [мм]	7	8
Полюсов	10	10	10
Нумерация контактов	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500

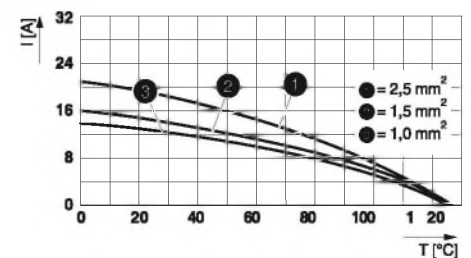
#### Кривые изменения характеристик



HC-A 10-I-PT...



HC-A 10-I-UT...

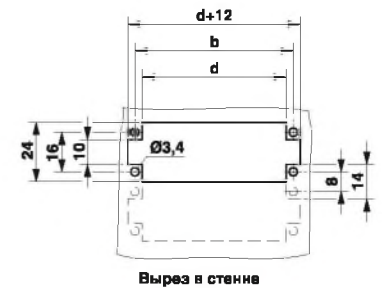


HC-A 10-E...C



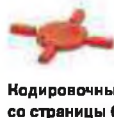
Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук		
				Тип	Артикул №			
				Гнездо	Штырь			
<b>Зажим Push-in</b> 	10	1 - 10	D15	① HC-A 10-I-PT...	1585362 1585359	1		
<b>Винтовой зажим</b> 	10	1 - 10	D15	② HC-A 10-I-UT...	1585304 1585294	1		
<b>Обжимной контакт СК 2,5</b> 	10	1 - 10	D15	③ HC-A 10-E...C	1676983 1676996	10		
<b>Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b> 				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG				
				0,5 - 0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
				0,75 - 0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
				1,5 - 1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
				2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
				4 - 4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
<b>Точеные обжимные контакты СК 2,5 позолоченные</b> 				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG				
				0,5 - 0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
				0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
				1,5 - 1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
				2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
				4 - 4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100

Размерный чертёж



	a	b	c	d
① Гнездо	55,5	49,5	34,1	43,5
① Штырь				
② Гнездо	55,5	49,5	31,5	43,5
② Штырь				
③ Гнездо	56,5	49,5	30	43,5
③ Штырь				

### Принадлежности





### Серия A16

250 В, 16 А ... 20 А

#### Способ подключения:

- Зажим Push-in
- винтовой зажим
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

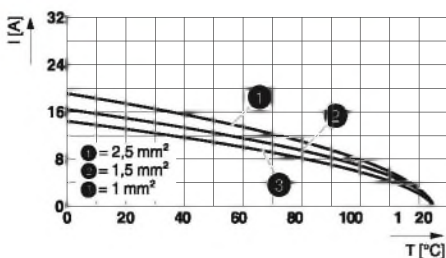
1) Для гибких жил с наконечниками



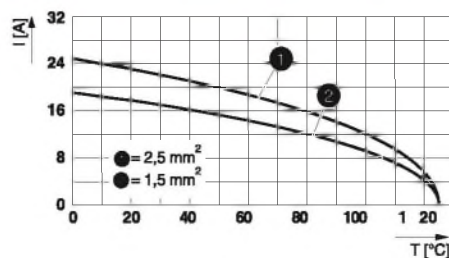
#### Технические характеристики

Тип	① ② HC-A 16-I-PT...	③ ④ HC-A 16-I-UT...	⑤ ⑥ HC-A 16-E...C
Сертификаты	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE UL
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 16	20	16
Категория перенапряжения	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 250	250	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 4	4	4
Сечение проводников	[мм²] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL			
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600
Расчетный ток	[А] 16	19	-
Сечение проводников	AWG 14	14	-
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600
Расчетный ток	8	5	0
Сечение проводников	AWG 14	14	20-13
Данные о материале			
Материал держателя контакта	PC	PC	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	серебро (или золота)
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики			
Способ подключения	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] 8	7	8
Полюсов	16	16	16
Нумерация контактов	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500

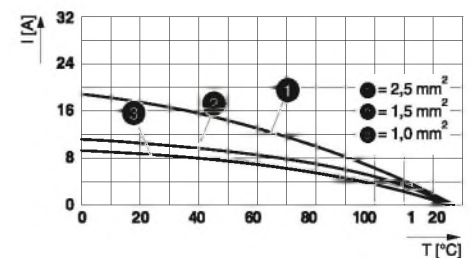
#### Кривые изменения характеристик





HC-A 16-I-PT...

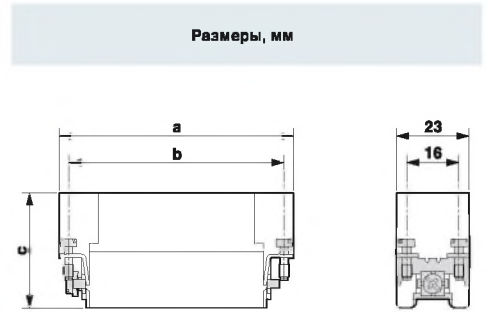


HC-A 16-I-UT...

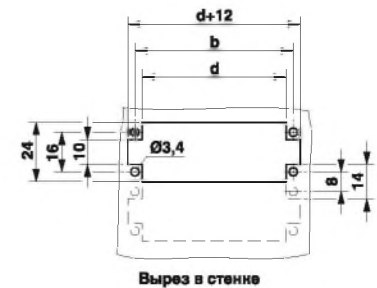


HC-A 16-E...C

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	
				Тип	Артикул №		
				Гнездо	Штырь		
<b>Зажим Push-in</b> 	16	1 - 16	D25 / D50	① HC-A 16-I-PT...	1585388	1585375	1
	16	17 - 32	D25 / D50	② HC-A 16-I-PT...-32	1585401	1585391	1
<b>Винтовой зажим</b> 	16	1 - 16	D25 / D50	③ HC-A 16-I-UT...	1585320	1585317	1
	16	17 - 32	D25 / D50	④ HC-A 16-I-UT...-32	1585346	1585333	1
<b>Обжимной контакт СК 2,5</b> 	16	1 - 16	D25 / D50	⑤ HC-A 16-E...C	1677018	1677034	10
	16	17 - 32	D25 / D50	⑥ HC-A 16-E...C-32	1677050	1677076	10
<b>Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b> 			<b>Сечение мм<sup>2</sup> / AWG</b>	<b>СК2,5-ED-0,50... AG</b>	<b>1663640</b>	<b>1663572</b>	100
			0,5 - 0,5 / 20	<b>СК2,5-ED-0,75... AG</b>	<b>1663653</b>	<b>1663585</b>	100
			0,75 - 0,75 / 18	<b>СК2,5-ED-1,00... AG</b>	<b>1663666</b>	<b>1663598</b>	100
			0,75 - 1 / 18	<b>СК2,5-ED-1,50... AG</b>	<b>1663679</b>	<b>1663608</b>	100
			1,5 - 1,5 / 16	<b>СК2,5-ED-2,50... AG</b>	<b>1663682</b>	<b>1663611</b>	100
			2,5 - 2,5 / 14	<b>СК2,5-ED-4,00... AG</b>	<b>1663705</b>	<b>1663637</b>	100
<b>Точеные обжимные контакты СК 2,5 позолоченные</b> 			<b>Сечение мм<sup>2</sup> / AWG</b>	<b>СК2,5-ED-0,50... AU</b>	<b>1674859</b>	<b>1674804</b>	100
			0,5 - 0,5 / 20	<b>СК2,5-ED-1,00... AU</b>	<b>1674833</b>	<b>1674781</b>	100
			0,75 - 1 / 18	<b>СК2,5-ED-1,50... AU</b>	<b>1674820</b>	<b>1674778</b>	100
			1,5 - 1,5 / 16	<b>СК2,5-ED-2,50... AU</b>	<b>1674862</b>	<b>1674817</b>	100
			2,5 - 2,5 / 14	<b>СК2,5-ED-4,00... AU</b>	<b>1674846</b>	<b>1674794</b>	100
			4 - 4 / 12				



Размерный чертёж



Вырез в стенке

		a	b	c	d
①	Гнездо			31,5	60
	Штырь	72	66	34,1	60
②	Гнездо			31,5	60
	Штырь	72	66	34,1	60
③	Гнездо			31,5	60
	Штырь	72	66	34,1	60
④	Гнездо			31,5	60
	Штырь	72	66	34,1	60
⑤	Гнездо			31,7	60
	Штырь	72	66	31,8	60
⑥	Гнездо			31,7	60
	Штырь	72	66	31,8	60

### Принадлежности



Инструменты для обжима со страницы 670



Нодировочные профили со страницы 656



Механический ключ со страницы 657



Запасные винты PE со страницы 662

250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Направляющие штифты и втулки предусмотрены для контактных вставок серий HC-D... и HC-DD..., см. стр. 657.

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

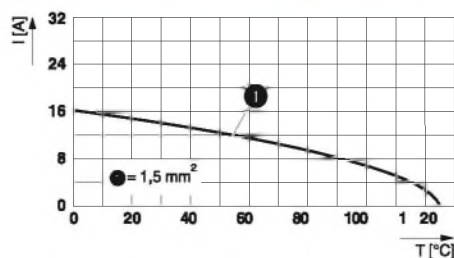
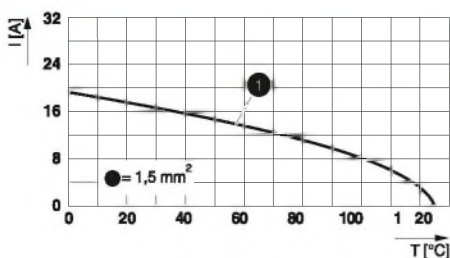
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



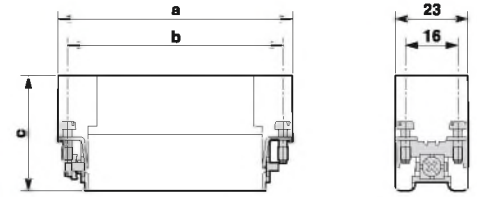
#### Технические характеристики

Тип	① HC-D 15-I-CT...	② ③ HC-D 25-I-CT...	④ HC-D 25-I-CT...-Z
Сертификаты	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE ENEC UL
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	10	10	10
Категория перенапряжения	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	250	250	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	4	4	4
Сечение проводников	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Данные UL			
Расчетное напряжение	600	600	600
Расчетный ток	10	10	10
Сечение проводников	1	1	1
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	600	600	600
Расчетный ток	8	8	8
Сечение проводников	1	1	1
Данные о материале			
Материал держателя контакта	PC	PC	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золота)	серебро (или золота)	серебро (или золота)
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики			
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим
Длина зачищаемой части	8	8	8
Полюсов	15	25	25
Нумерация контактов	-	-	-
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500

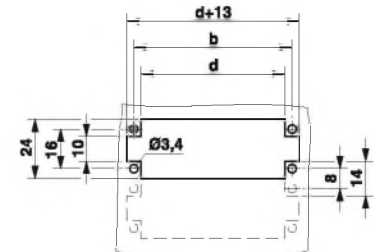
#### Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук				
				Тип	Артикул №					
				Гнездо	Штырь	Размеры, мм				
Обжимной контакт СК 1,6	15	D15	D15	① HC-D 15-I-CT...	1584389	1584376	1			
Обжимной контакт СК 1,6	25	D25 / D50	D25 / D50	② HC-D 25-I-CT...	1584402	1584392	1			
Обжимной контакт СК 1,6	25	D25 / D50	D25 / D50	③ HC-D 25-I-CT...	1584402	1584392	1			
Обжимной контакт СК 1,6	25	D25 / D50	D25 / D50	Euromap ④ HC-D 25-I-CT...-Z	1411481	1411478	1			
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием	Сечение мм <sup>2</sup> / AWG		СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100				
	0,14 - 0,37 / 26 - 22						СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
	0,5 - 0,5 / 20						СК1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
	0,75 - 0,75 / 18						СК1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
	0,75 - 1 / 18						СК1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
	1,5 - 1,5 / 16						СК1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100
Точеные обжимные контакты СК 1,6 позолоченные	Сечение мм <sup>2</sup> / AWG		СК1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100				
	0,14 - 0,37 / 24 - 22						СК1,6-ED-0,50... AU	1674480	1672453	100
	0,5 - 0,5 / 20						СК1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100
	0,75 - 0,75 / 18						СК1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100
	0,75 - 1 / 18						СК1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100
	1,5 - 1,5 / 16						СК1,6-ED-2,50... AU	1674985	1674927	100



Размерный чертёж



Вырез в стенке

	a	b	c	d
① Гнездо	55,4	49,5	33,5	43,5
① Штырь			34,2	60
② Гнездо	72	66	33,5	60
② Штырь			34,2	60
③ Гнездо	72	66	33,5	60
③ Штырь			34,2	60
④ Гнездо	72	66	33,5	60
④ Штырь			34,2	60

### Принадлежности



Инструменты для обжима со страницы 670



Направляющие элементы со страницы 657



Закпасные винты PE со страницы 662

## Корпуса HEAVYCON D

**Размер D15, пластик,  
Сальниковые корпуса EVO  
для крепления одной защелкой**


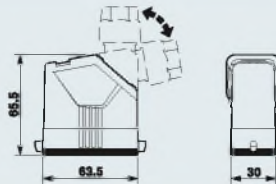

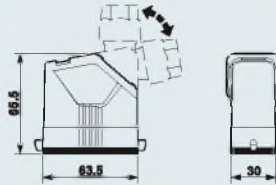

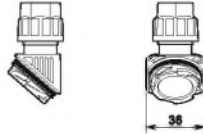

### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 65,5 мм 		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 65,5 мм 		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область занима</b> 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
<b>Комплект вставных соединителей<sup>1)</sup></b> Высота: 100,5 мм 		без крышки, зажим push-in HC-EVO-A10PT-BWS-HH-M20-PLRBK без крышки, винтовой зажим HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK с крышкой, зажим push-in HC-EVO-A10PT-BWSC-HH-M20-PLRBK с крышкой, винтовой зажим HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1424453 1411356 1424454 1411357	1 1 1 1	

### Примечания:

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Комплекты штекерных соединителей: #0523

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 658



Модульная несущая рама



**Размер D15, металл,  
сальниковые корпуса STANDARD  
для продольной защелки**




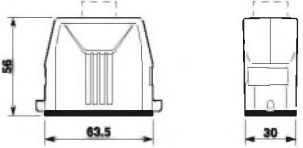

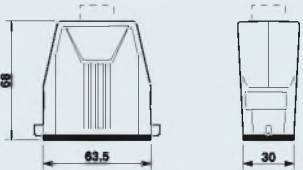

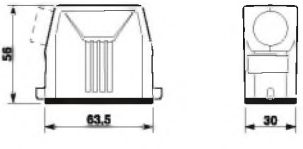



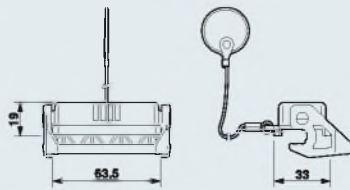
**Технические характеристики**

Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
-  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
-  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 56 мм 	1x M20 1x Pg13,5	HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	1	
		HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 68 мм 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 56 мм 	1x M20 1x Pg16	HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	1	
		HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 68 мм 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	1	
		HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	1	
<b>Защитная крышка</b> Высота: 19 мм 		HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	1	

**Примечания:**

Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
арт. № 0830989

**Принадлежности**



Набальные разъемы  
со страницы 686



Защитные пластины  
со страницы 664



Соединительные платы D-SUB  
со страницы 665



Модульная несущая рамка  
со страницы 666

## Корпуса HEAVYCON D

**Размер D15, пластик,  
Основания корпусов EVO  
с одной защелкой**






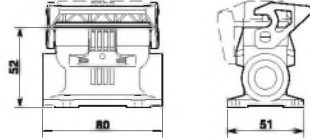

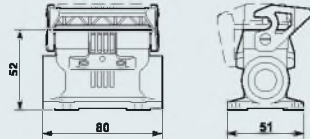

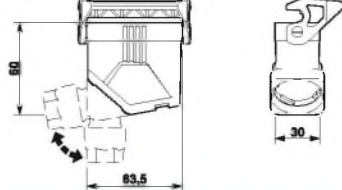

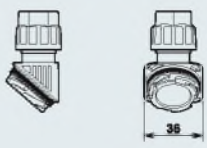
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 26 мм 		без крышки HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 26 мм 		с крышкой HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 52 мм 	2x M20 2x M25	без крышки HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1421463 1411341	1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 52 мм 	2x M20 2x M25	с крышкой HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1421465 1411343	1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 60 мм 		HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область зажима</b> 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

### Примечания:

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 658



Запасная защитная крышка



Запасная скоба






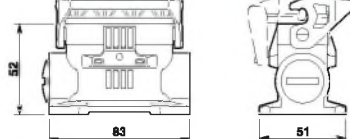

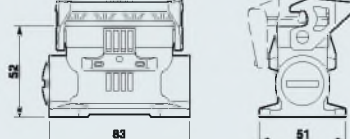

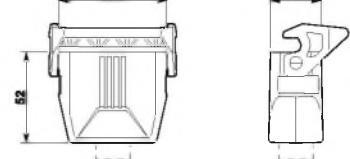

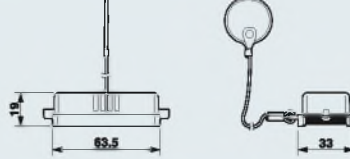
**Размер D15, металл,  
корпуса-основания STANDARD  
с продольной защелкой**



**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	РА
Материал уплотнения	NBR, проводящий
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 26 мм 		б без крышки HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 26 мм 		с крышкой HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 52 мм 	2x M20 2x M25  2x Pg16 2x Pg21	б без крышки HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424364 1424365 1424366 1424367	1 1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 52 мм 	2x M20 2x M25  2x Pg16 2x Pg21	с крышкой HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424369 1424371 1424372 1424373	1 1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 52 мм 	1x M20 1x M25  1x Pg16	HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424359 1424361 1424360	1 1 1	
<b>Защитная крышка</b> Высота: 19 мм 		HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	1	

**Примечания:**

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Набальные разъемы со страницы 686



Запасная скоба



Запасные уплотнения



Модульная несущая рамка

## Корпуса HEAVYCON D

**Размер D25, пластик,  
Сальниковые корпуса EVO  
для крепления одной защелкой**


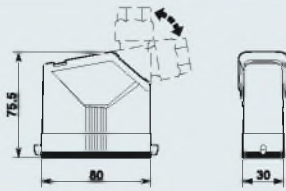

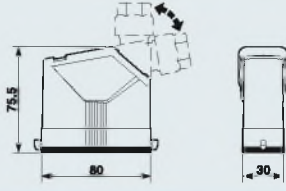

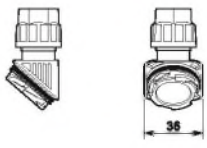

### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экпл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 75,5 мм 		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 75,5 мм 		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область зажима</b> 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
<b>Комплект вставных соединителей<sup>1)</sup></b> Высота: 114,5 мм 		без крышки, зажим push-in HC-EVO-A16PT-BWS-HH-M25-PLRBK без крышки, винтовой зажим HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK с крышкой, зажим push-in HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK с крышкой, винтовой зажим HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1424459 1411358 1424460 1411359	1 1 1 1	

### Примечания:

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Комплекты штекерных соединителей : #0523

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 658



**Размер D25, металл,  
сальниковые корпуса STANDARD  
для продольной защелки**


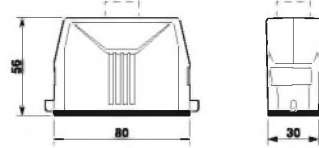





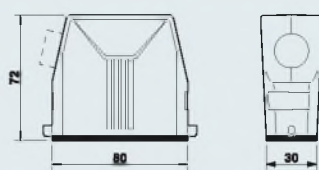

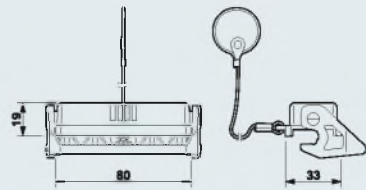


**Технические характеристики**

Общие характеристики  
 Материал корпуса  
 Материал блокирующей скобы  
 Материал уплотнения  
 Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
 Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
 Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
 -  
 NBR, проводящий  
 IP66 / IP67  
 -  
 -40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 56 мм 	1x M20  1x Pg16	HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25  1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 56 мм 	1x M20  1x Pg16	HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25  1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	1	
<b>Защитная крышка</b> Высота: 19 мм 		HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	1	

**Примечания:**  
 Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
 арт. № 0830989

**Принадлежности**

 Кабельные разъемы со страницы 686	 Защитные пластины со страницы 664	 Соединительные платы D-SUB со страницы 665
---	---	--



## Корпуса HEAVYCON D

**Размер D25, пластик,  
Основания корпусов EVO  
с одной защелкой**






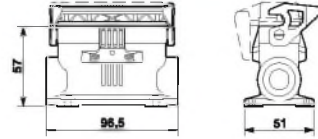

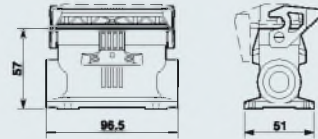

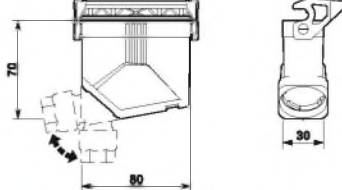

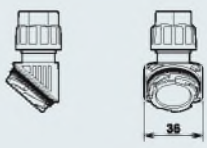
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей снобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 26 мм 		без крышки HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 26 мм 		с крышкой HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 57 мм 	2x M20 2x M25	без крышки HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1421466 1411348	1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 57 мм 	2x M20 2x M25	с крышкой HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1421467 1411349	1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 70 мм 		HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область зажима</b> 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

### Примечания:

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 658



Запасная защитная крышка



Запасная сноба

**Размер D25, металл,  
корпуса-основания STANDARD  
с продольной защелкой**



Общие характеристики
Материал корпуса
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при экспл.)

Технические характеристики	
Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде	PA
NBR, проводящий	IP66 / IP67
-	-
-40 °C ... 125 °C	

Описание		Резьба	Данные для заказа			Размеры	
Тип	Артикул №	Штук					
Встраиваемые корпуса Высота: 26 мм	б. без крышки HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	1				
Встраиваемые корпуса Высота: 26 мм	с крышкой HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	1				
Приборный корпус <sup>1)</sup> Высота: 57 мм	2x M20 2x M25 б. без крышки HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424392 1424393 1424394 1424395	1 1 1 1				
Приборный корпус <sup>1)</sup> Высота: 57 мм	2x M20 2x M25 с крышкой HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424396 1424397 1424398 1424399	1 1 1 1				
Соединительный корпус Высота: 68 мм	1x M25 1x Pg16 HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424387 1424389	1 1				
Защитная крышка Высота: 19 мм	HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	1				

**Примечания:**  
<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**

Набальные разъемы со страницы 686	Запасная скоба	Запасные уплотнения	Соединительные платы D-SUB со страницы 665

## Корпуса HEAVYCON D


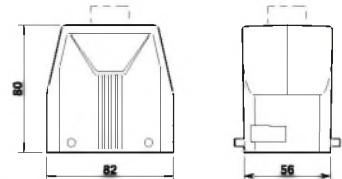

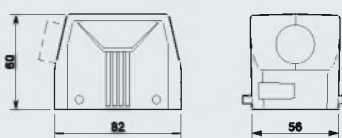

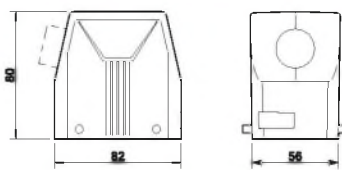
**Размер D50, металл,  
сальниковые корпуса STANDARD  
для поперечной защелки**



### Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 80 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	К абельный отвод: сверху HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424408	1	
			1424409	1	
			1424410	1	
			1424411	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25 1x Pg21	Кабельный отвод: сбоку HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424402	1	
			1424405	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 80 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	К абельный отвод: сбоку HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL	1424403	1	
			1424404	1	
			1424406	1	
			1424407	1	

### Примечания:

Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
арт. № 0830989

### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения


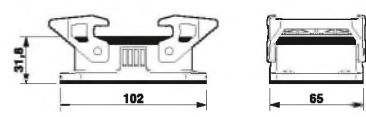

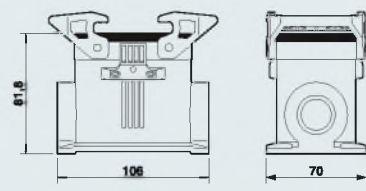

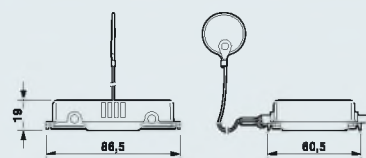
**Размер D50, металл,  
корпуса-основания STANDARD  
с поперечной защелкой**



**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	РА
Материал уплотнения	NBR, проводящий
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	-
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 32 мм 		без крышки <b>HC-STA-D50-BWD-ELC-AL</b>	<b>1424412</b>	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 82 мм 	2x M25 2x M32  2x Pg21 2x Pg29	без крышки <b>HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL</b> <b>HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL</b> <b>HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL</b> <b>HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL</b>	<b>1424413</b> <b>1424414</b> <b>1424416</b> <b>1424416</b>	1 1 1 1	
<b>Защитная крышка</b> Высота: 19 мм 		<b>HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK</b>	<b>1424417</b>	1	

**Примечания:**

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Набальные разъемы  
со страницы 686



### Серия D40, D64

250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Направляющие штифты и втулки предусмотрены для контактных вставок серий HC-D... и HC-DD..., см. стр. 657.

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

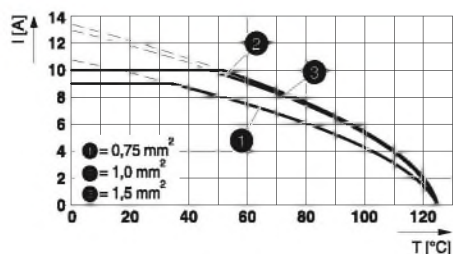
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



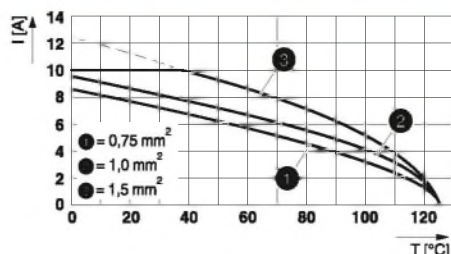
#### Технические характеристики

Тип	① HC-D 40-I-CT...		② HC-D 64-I-CT...	
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A]	10		10
Категория перенапряжения		III		III
Степень загрязнения		3		3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В]	250		250
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ]	4		4
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 ... 2,5		0,14 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В]	600		600
Расчетный ток	[А]	10		10
Сечение проводников	AWG	14		14
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В]	600		600
Расчетный ток	[А]	7		7
Сечение проводников	AWG	14		14
Данные о материале				
Материал держателя контакта		PC		PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0		V0
Материал контакта		Медный сплав		Медный сплав
Материал, контактная поверхность		серебро (или золота)		серебро (или золота)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[°C]	-40 ... 125		-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения		Обжим		Обжим
Длина зачищаемой части	[мм]	8		8
Полюсов		40		64
Нумерация контактов		-		-
Циклы установки		≥ 500		≥ 500

#### Кривые изменения характеристик


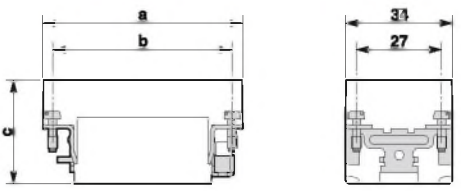

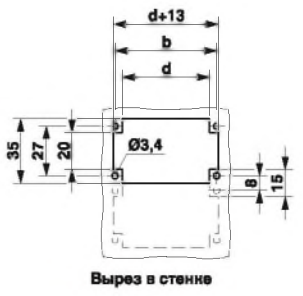




HC-D 40-I-CT...



HC-D 64-I-CT...



Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм
				Тип	Артикул № Гнездо Штырь		
<b>Обжимной контакт</b>  	40	B16 / B32	① HC-D 40-I-CT...	1584428	1584415	1	
<b>Обжимной контакт</b>  	64	B24 / B48	② HC-D 64-I-CT...	1584444	1584431	1	
<b>Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием</b>  							
		Сечение мм <sup>2</sup> / AWG					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22	СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100	
		0,5 - 0,5 / 20	СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100	
		0,75 - 0,75 / 18	СК1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100	
		0,75 - 1 / 18	СК1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100	
		1,5 - 1,5 / 16	СК1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100	
		2,5 - 2,5 / 14	СК1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100	
<b>Точеные обжимные контакты СК 1,6 позолоченные</b>  							
		Сечение мм <sup>2</sup> / AWG					
		0,14 - 0,37 / 24 - 22	СК1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100	
		0,5 - 0,5 / 20	СК1,6-ED-0,50... AU	1674480	1672453	100	
		0,75 - 0,75 / 18	СК1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100	
		0,75 - 1 / 18	СК1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100	
		1,5 - 1,5 / 16	СК1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100	
		2,5 - 2,5 / 14	СК1,6-ED-2,50... AU	1674985	1674927	100	

	a	b	c	d
① Гнездо	83	77,5	36	72
Штырь	83,5		32,8	
② Гнездо	110,5	104,5	34,2	98
Штырь			32,8	

Принадлежности

			
Обжимной инструмент со страницы 670	Направляющие элементы со страницы 657	Запасные винты PE со страницы 662	Термические обжимные контакты со страницы 668

### Серия D40, D64

### Клеммные адаптеры

250 В, 10 А

#### Способ подключения:

- Зажим Push-in
- винтовой зажим

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Не для монтажных корпусов HC-EVO

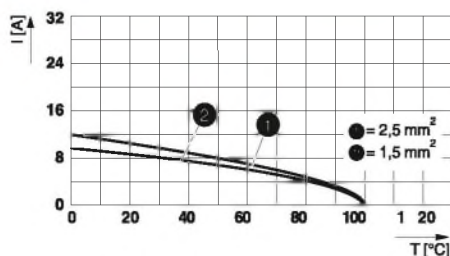
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



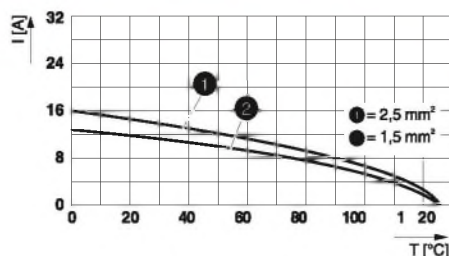
#### Технические характеристики

Тип	① ② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③ ④ HC-D 40-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	⑦ ⑧ HC-D 64-A-UT-PEL-...
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 10	10	10	10
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 250	250	250	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	4	6	4
Сечение проводников	[мм²] 0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600
Расчетный ток	↑ 7	7	7	7
Сечение проводников	↑ 1	1	1	1
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600
Расчетный ток	↑ 7	7	7	7
Сечение проводников	↑ 1	1	1	1
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы
Длина зачищаемой части	[мм] 0	0	0	0
Полюсов	40	40	64	64
Нумерация контактов	-	-	-	-
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

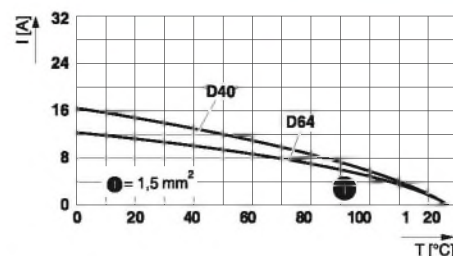
#### Кривые изменения характеристик



HC-D 40-A-TWIN-PER-...



HC-D 64-A-TWIN-PER-...



HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 64-A-UT-PER-...



250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Направляющие штифты и втулки предусмотрены для контактных вставок серий HC-D... и HC-DD..., см. стр. 657.

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

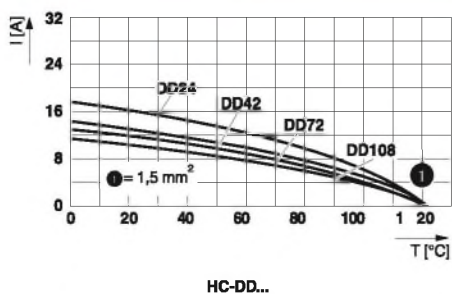
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



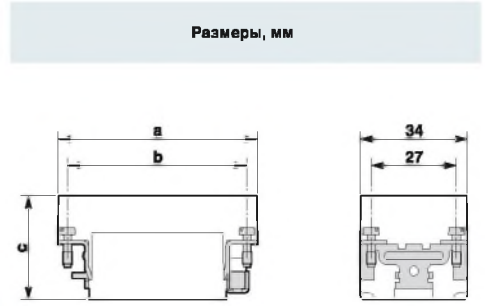
#### Технические характеристики

Тип	① HC-DD24-I-CT...	② HC-DD42-I-CT...	③ ④ HC-DD72-I-CT...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT...
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	10	10	10	10
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	250	250	250	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	4	4	4	4
Сечение проводников	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	250	250	250	250
Расчетный ток	10	10	10	10
Сечение проводников	18	18	18	18
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	250	250	250	250
Расчетный ток	7	7	7	7
Сечение проводников	26-14	26-14	26-14	26-14
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золота)	серебро (или золота)	серебро (или золота)	серебро (или золота)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Длина зачищаемой части	8	8	8	8
Полюсов	24	42	72	108
Нумерация контактов	1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

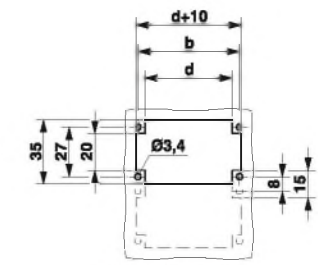
#### Кривые изменения характеристик



Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	
				Тип	Артикул №		
					Гнездо	Штырь	
Обжимной контакт	24	1 - 24	B6	① HC-DD24-I-CT...	1584046	1584033	1
Обжимной контакт	42	1 - 42	B10	② HC-DD42-I-CT...	1584062	1584059	1
Обжимной контакт	72	1 - 72	B16 / B32	③ HC-DD72-I-CT...	1584091	1584075	1
Обжимной контакт	72	73 - 144	B16 / B32	④ HC-DD72-I-CT...-144	1584101	1584088	1
Обжимной контакт	108	1 - 108	B24 / B48	⑤ HC-DD108-I-CT...	1584130	1584114	1
Обжимной контакт	108	109 - 216	B24 / B48	⑥ HC-DD108-I-CT...-216	1584143	1584127	1
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	СК1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	СК1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	СК1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	СК1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100



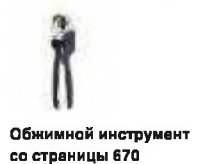
Размерный чертёж



Вырез в стенке

	a	b	c	d
① Гнездо	50,5	44	34,5	36
① Штырь	50,5	44	32,5	36
② Гнездо	64	57	34,5	49
② Штырь	64	57	32,5	49
③ Гнездо	84	77,5	34,5	72
③ Штырь	84	77,5	32,5	72
④ Гнездо	84	77,5	34,5	72
④ Штырь	84	77,5	32,5	72
⑤ Гнездо	111	104	34,5	98
⑤ Штырь	111	104	32,5	98
⑥ Гнездо	111	104	34,5	98
⑥ Штырь	111	104	32,5	98

Принадлежности





### Серия B6

500 В, 10 А ... 24 А

Способ подключения:

- Зажим Push-in
- Двойной зажим push-in
- винтовой зажим
- Клеммы с ножевыми контактами
- Обжимной контакт

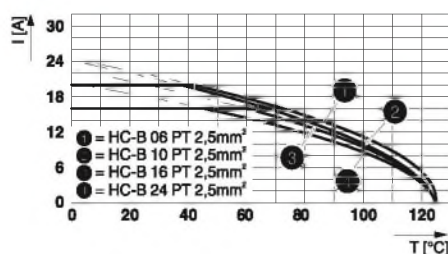
Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

<b>Примечания:</b>
Принадлежности описаны, начиная со стр. 654
Обжимные контакты заказываются отдельно
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.
1) Для гибких жил с наконечниками

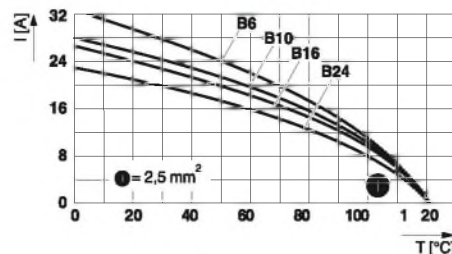


Тип	Технические характеристики				
	① HC-B 6-I-PT...	② HC-B 6-I-TPT...	③ HC-B 6-I-UT...	④ HC-B 6-E...Q-2,5	⑤ HC-B 6-I-ST...
Сертификаты					
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 16	10	24	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 500	500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	6	6	6	6
Сечение проводников	[мм²] 0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный ток	[А] 13	14	16	10	13
Сечение проводников	AWG 14	16	14	14	22-14
Данные CSA / cUL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный ток	[А] 13	11	13	10	20
Сечение проводников	AWG 14	16	22-14	16	20-12
Данные о материале					
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag/Sn (защита от потускнения)	Ag	Ag	Ag	серебро (или золота)
Окружающие условия					
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы	Тип подключения QUICKCON	Обжим
Длина защищаемой части	[мм] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Полюсов	6	6	6	6	6
Нумерация контактов	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

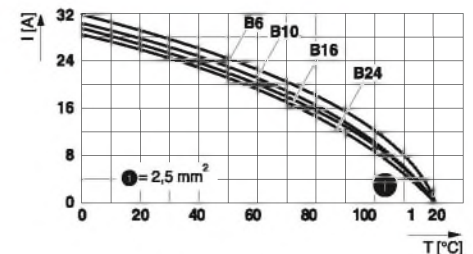
### Кривые изменения характеристик




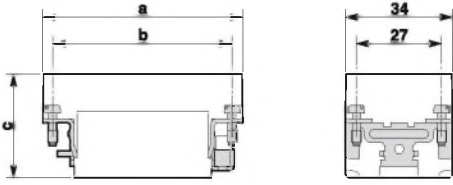


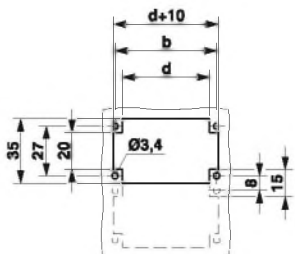



HC-B 6-I-PT...



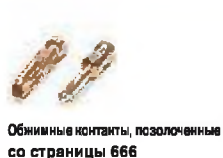
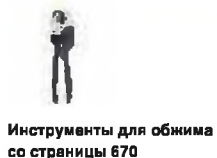
HC-B 6-I-UT...



HC-B 6-I-ST...

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм																																																							
				Тип	Артикул № Гнездо Штырь																																																									
<b>Зажим Push-in</b>  	6	1-6	B6	① HC-B 6-I-PT...	1407727 1407728	1																																																								
<b>Двойной зажим push-in</b>  	6	1-6	B6	② HC-B 6-I-TPT...	1423016 1423015	1																																																								
<b>Винтовой зажим</b>  	6	1-6	B6	③ HC-B 6-I-UT...	1648128 1648115	1	 <p>Размерный чертёж</p> <p>Вырез в стенке</p>																																																							
<b>Клеммы с ножевыми контактами</b>  	6	1-6	B6	④ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556 1605611	10																																																								
<b>Обжимной контакт</b>  	6	1-6	B6	⑤ HC-B 6-I-CT...	1648160 1648157	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>37</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>34,4</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>34,6</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>37</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td>51,5</td> <td>44</td> <td>35</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>34,6</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>⑤ Штырь</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	50,5	44	37	36	① Штырь	50,5	44	34,4	36	② Гнездо	50,5	44	32	36	② Штырь	50,5	44	32	36	③ Гнездо	50,5	44	34,6	36	③ Штырь	50,5	44	32	36	④ Гнездо	51	44	37	36	④ Штырь	51,5	44	35	36	⑤ Гнездо	50,5	44	34,6	36	⑤ Штырь	50,5	44	32	36
	a	b	c	d																																																										
① Гнездо	50,5	44	37	36																																																										
① Штырь	50,5	44	34,4	36																																																										
② Гнездо	50,5	44	32	36																																																										
② Штырь	50,5	44	32	36																																																										
③ Гнездо	50,5	44	34,6	36																																																										
③ Штырь	50,5	44	32	36																																																										
④ Гнездо	51	44	37	36																																																										
④ Штырь	51,5	44	35	36																																																										
⑤ Гнездо	50,5	44	34,6	36																																																										
⑤ Штырь	50,5	44	32	36																																																										
<b>Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b>  																																																														
			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																																																											
			0,5 - 0,5 / 20	СК2,5-ED-0,50... AG	1663640 1663572	100																																																								
			0,75 - 0,75 / 18	СК2,5-ED-0,75... AG	1663653 1663585	100																																																								
			0,75 - 1 / 18	СК2,5-ED-1,00... AG	1663666 1663598	100																																																								
			1,5 - 1,5 / 16	СК2,5-ED-1,50... AG	1663679 1663608	100																																																								
			2,5 - 2,5 / 14	СК2,5-ED-2,50... AG	1663682 1663611	100																																																								
			4 - 4 / 12	СК2,5-ED-4,00... AG	1663705 1663637	100																																																								

Принадлежности



### Серия B10

500 В, 10 А ... 24 А

Способ подключения:

- Зажим Push-in
- Двойной зажим push-in
- винтовой зажим
- Клеммы с ножевыми контактами
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

**Примечания:**

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

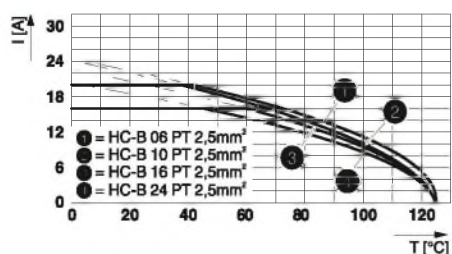
1) Для гибких жил с наконечниками



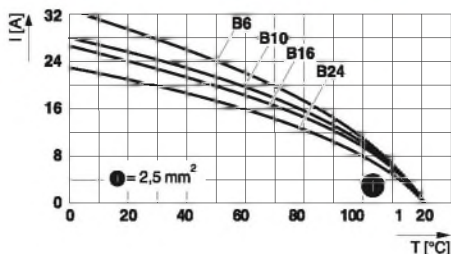
### Технические характеристики

Тип	① HC-B 10-I-PT...	② HC-B 10-I-TPPT...	③ HC-B 10-I-UT...	④ HC-B 10-E... Q-2,5	⑤ HC-B 10-I-CT...
Сертификаты					
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 16	10	24	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 500	500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	6	6	6	6
Сечение проводников	[мм²] 0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный ток					
Сечение проводников	AWG 14	16	14	14	22-14
Данные CSA / cUL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный ток					
Сечение проводников	AWG 14	16	22-14	16	20-12
Данные о материале					
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag/Sn (защита от потускнения)	Ag	Ag	Ag	серебро (или золота)
Окружающие условия					
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы	Тип подключения QUICKON	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Полюсов	10	10	10	10	10
Нумерация контактов	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

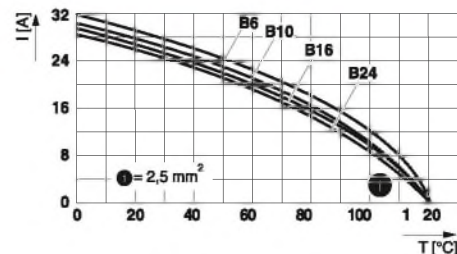
### Кривые изменения характеристик




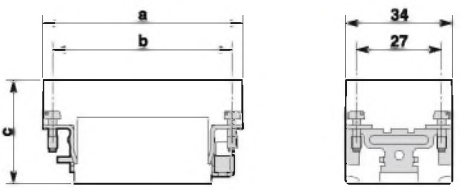

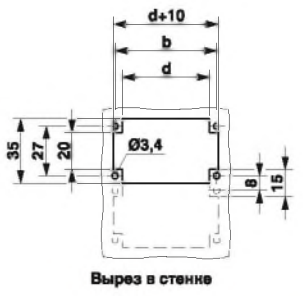





HC-B 10-I-PT...



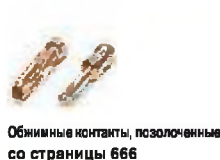
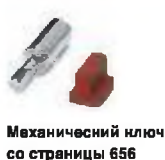
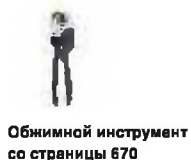
HC-B 10-I-UT...



HC-B 10-I-CT...

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм																																																							
				Тип	Артикул № Гнездо Штырь																																																									
<b>Зажим Push-in</b>  	10	1 - 10	B10	① HC-B 10-I-PT...	1407729 1407730	1																																																								
<b>Двойной зажим push-in</b>  	10	1 - 10	B10	② HC-B 10-I-PT...	1423018 1423017	1	Размеры, мм  Размерный чертёж  																																																							
<b>Винтовой зажим</b>  	10	1 - 10	B10	③ HC-B 10-I-UT...	1648186 1648173	1	Вырез в стенке  																																																							
<b>Клеммы с ножевыми контактами</b>  	10	1 - 10	B10	④ HC-B 10-E...Q-2,5	1605569 1605624	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,4</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>35</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			37		Штырь	64	57	34,4	49	② Гнездо			32		Штырь	64	57	32	49	③ Гнездо			34,6		Штырь	64	57	32	49	④ Гнездо			37		Штырь	64	57	35	49	⑤ Гнездо			34,6		Штырь	64	57	32	49
	a	b	c	d																																																										
① Гнездо			37																																																											
Штырь	64	57	34,4	49																																																										
② Гнездо			32																																																											
Штырь	64	57	32	49																																																										
③ Гнездо			34,6																																																											
Штырь	64	57	32	49																																																										
④ Гнездо			37																																																											
Штырь	64	57	35	49																																																										
⑤ Гнездо			34,6																																																											
Штырь	64	57	32	49																																																										
<b>Обжимной контакт</b>  	10	1 - 10	B10	⑤ HC-B 10-I-ST...	1648225 1648212	1																																																								
<b>Точечные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b>  				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																																																										
				0,5 - 0,5 / 20	СК2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																						
				0,75 - 0,75 / 18	СК2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																						
				0,75 - 1 / 18	СК2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																						
				1,5 - 1,5 / 16	СК2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																						
				2,5 - 2,5 / 14	СК2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																						
				4 - 4 / 12	СК2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																						

Принадлежности





### Серия B16

500 В, 10 А ... 20 А

#### Способ подключения:

- Зажим Push-in
- Двойной зажим push-in
- винтовой зажим
- Клеммы с ножевыми контактами
- Обжимной контакт

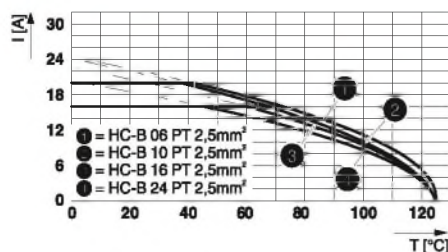
Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

<b>Примечания:</b>
Принадлежности описаны, начиная со стр. 654
Обжимные контакты заказываются отдельно
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.
1) Для гибких жил с наконечниками

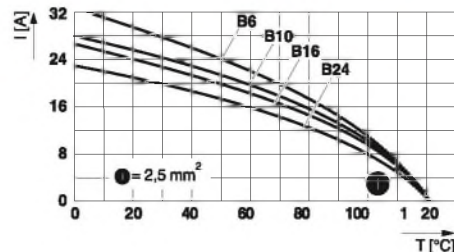


Тип	Технические характеристики				
	① ② HC-B 16-I-PT...	③ ④ HC-B 16-I-TPT...	⑤ ⑥ HC-B 16-I-UT...	⑦ ⑧ HC-B 16-E... Q-2,5	⑨ ⑩ HC-B 16-I-CT...
Сертификаты					
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 16	10	20	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 500	500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	6	6	6	6
Сечение проводников	[мм²] 0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный ток	13	14	16	14	13
Сечение проводников	AWG 14	16	14	14	22-14
Данные CSA / cUL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный ток	10	11	13	10	20
Сечение проводников	AWG 14	16	22-14	16	20-12
Данные о материале					
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag/Sn (защита от потускнения)	Ag	Ag	Ag	серебро (или золота)
Окружающие условия					
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы	Тип подключения QUICKON	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Полюсов	16	16	16	16	16
Нумерация контактов	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

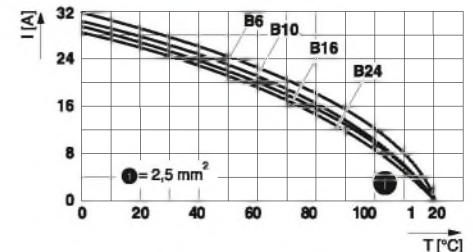
### Кривые изменения характеристик



HC-B 16-I-PT...


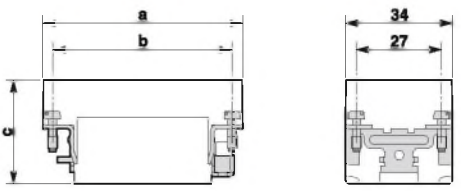

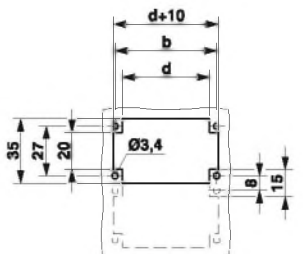






HC-B 16-I-UT...

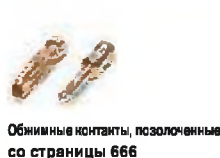
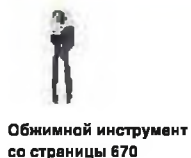


HC-B 16-I-CT...



Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм																																																																																																									
				Тип	Артикул № Гнездо Штырь																																																																																																											
<b>Зажим Push-in</b>  	16	1 - 16	B16 / B32	① HC-B 16-I-PT-...	1407731 1407732	1																																																																																																										
	16	17 - 32	B16 / B32	② HC-B 16-I-PT-...-32	1407733 1407734	1																																																																																																										
<b>Двойной зажим push-in</b>  	16	1 - 16	B16	③ HC-B 16-I-TRT-...	1423020 1423019	1	 <p>Размерный чертёж</p> <p>Вырез в стенке</p>																																																																																																									
	16	17 - 32	B16 / B32	④ HC-B 16-I-TRT-...-32	1423826 1423825	1																																																																																																										
<b>Винтовой зажим</b>  	16	1 - 16	B16 / B32	⑤ HC-B 16-I-UT-...	1648241 1648238	1																																																																																																										
	16	17 - 32	B16 / B32	⑥ HC-B 16-I-UT-...-32	1584884 1584871	1																																																																																																										
<b>Клеммы с ножевыми контактами</b>  	16	1 - 16	B16 / B32	⑦ HC-B 16-E...Q-2,5	1605572 1605637	10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑨ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑩ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	84	77,5	37	72	Штырь			34,4		② Гнездо	84	77,5	37	72	Штырь			34,4		③ Гнездо	84	77,5	34,6	72	Штырь			34,6		④ Гнездо	84	77,5	34,6	72	Штырь			34,6		⑤ Гнездо	84	77,5	34,6	72	Штырь			32		⑥ Гнездо	84	77,5	34,6	72	Штырь			32		⑦ Гнездо	84,5	77,5	37	72	Штырь			35		⑧ Гнездо	84,5	77,5	37	72	Штырь			35		⑨ Гнездо	84	77,5	34,6	72	Штырь			32		⑩ Гнездо	84	77,5	34,6	72	Штырь			32	
		a	b	c	d																																																																																																											
① Гнездо	84	77,5	37	72																																																																																																												
Штырь			34,4																																																																																																													
② Гнездо	84	77,5	37	72																																																																																																												
Штырь			34,4																																																																																																													
③ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																																																																												
Штырь			34,6																																																																																																													
④ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																																																																												
Штырь			34,6																																																																																																													
⑤ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																																																																												
Штырь			32																																																																																																													
⑥ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																																																																												
Штырь			32																																																																																																													
⑦ Гнездо	84,5	77,5	37	72																																																																																																												
Штырь			35																																																																																																													
⑧ Гнездо	84,5	77,5	37	72																																																																																																												
Штырь			35																																																																																																													
⑨ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																																																																												
Штырь			32																																																																																																													
⑩ Гнездо	84	77,5	34,6	72																																																																																																												
Штырь			32																																																																																																													
16	17 - 32	B16 / B32	⑧ HC-B 16-E...Q-2,5-32	1605598 1605653	10																																																																																																											
<b>Обжимной контакт</b>  	16	1 - 16	B16 / B32	⑨ HC-B 16-I-CT-...	1648283 1648270	1																																																																																																										
	16	17 - 32	B16 / B32	⑩ HC-B 16-I-CT-...-32	1584923 1584910	1																																																																																																										
<b>Точечные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b>  			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																																																																																																													
			0,5 - 0,5 / 20	СК2,5-ED-0,50... AG	1663640 1663572	100																																																																																																										
			0,75 - 0,75 / 18	СК2,5-ED-0,75... AG	1663653 1663585	100																																																																																																										
			0,75 - 1 / 18	СК2,5-ED-1,00... AG	1663666 1663598	100																																																																																																										
			1,5 - 1,5 / 16	СК2,5-ED-1,50... AG	1663679 1663608	100																																																																																																										
			2,5 - 2,5 / 14	СК2,5-ED-2,50... AG	1663682 1663611	100																																																																																																										
			4 - 4 / 12	СК2,5-ED-4,00... AG	1663705 1663637	100																																																																																																										

Принадлежности



### Серия B24

500 В, 10 А ... 20 А

#### Способ подключения:

- Зажим Push-in
- Двойной зажим push-in
- винтовой зажим
- Клеммы с ножевыми контактами
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

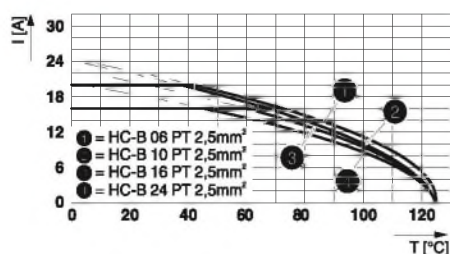
1) Для гибких жил с наконечниками



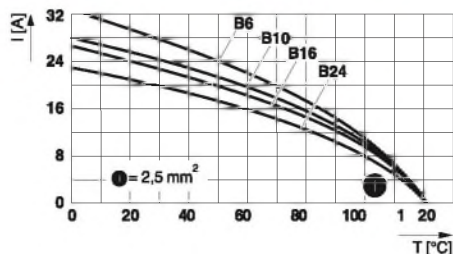
#### Технические характеристики

Тип	① ② HC-B 24-I-PT...	③ ④ HC-B 24-I-TPT...	⑤ ⑥ HC-B 24-I-UT...	⑦ ⑧ HC-B 24-E... Q-2,5	⑨ ⑩ HC-B 24-I-CT...
Сертификаты					
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 16	10	20	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 500	500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	6	6	6	6
Сечение проводников	[мм²] 0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный тон					
Сечение проводников	AWG 14	16	14	14	22-14
Данные CSA / cUL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный тон					
Сечение проводников	AWG 14	16	22-14	16	20-12
Данные о материале					
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag/Sn (защита от потускнения)	Ag	Ag	Ag	серебро (или золота)
Окружающие условия					
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы	Тип подключения QUICKON	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Полюсов	24	24	24	24	24
Нумерация контактов	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

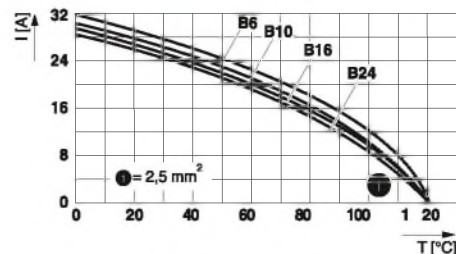
#### Кривые изменения характеристик



HC-B 24-I-PT...

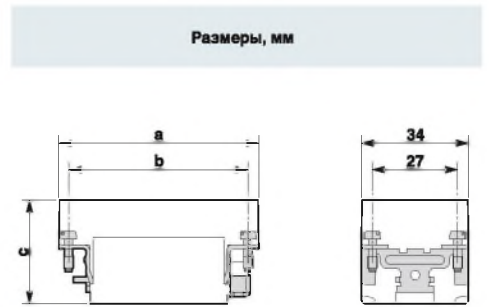


HC-B 24-I-UT...

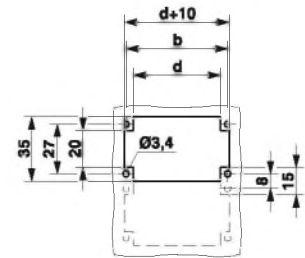


HC-B 24-I-CT...

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	
				Тип	Артикул №		
				Гнездо	Штырь		
<b>Зажим Push-in</b>  	24	1 - 24	B24 / B48	① HC-B 24-I-PT...	1407735	1407736	1
	24	25 - 48	B24 / B48	② HC-B 24-I-PT...-48	1407737	1407738	1
<b>Двойной зажим push-in</b>  	24	1 - 24	B24	③ HC-B 24-I-TPT...	1423022	1423021	1
	24 / 0	25 - 48	B24 / B48	④ HC-B 24-I-TPT...-48	1423828	1423827	1
<b>Винтовой зажим</b>  	24	1 - 24	B24 / B48	⑤ HC-B 24-I-UT...	1648306	1648296	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑥ HC-B 24-I-UT...-48	1584949	1584936	1
<b>Клеммы с ножевыми контактами</b>  	24	1 - 24	B24 / B48	⑦ HC-B 24-E...Q-2,5	1605585	1605640	10
	24	1 - 24	B24 / B48	⑧ HC-B 24-E...Q-2,5-48	1605608	1605666	10
<b>Обжимной контакт</b>  	24	1 - 24	B24 / B48	⑨ HC-B 24-I-CT...	1648348	1648335	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑩ HC-B 24-I-CT...-48	1584981	1584978	1
<b>Точечные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b>  			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG				
			0,5 - 0,5 / 20	СК2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	СК2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	СК2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	СК2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	СК2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12	СК2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100	



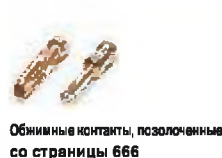
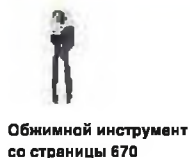
Размерный чертёж



Вырез в стенке

	a	b	c	d
① Гнездо	111	104	37	98
Штырь			34,4	
② Гнездо	111	104	37	98
Штырь			34,4	
③ Гнездо	111	104	34,6	98
Штырь			34,6	
④ Гнездо	111	104	34,6	98
Штырь			32	
⑤ Гнездо	111	104	34,6	98
Штырь			32	
⑥ Гнездо	111	104	34,6	98
Штырь			32	
⑦ Гнездо	111	104	37	98
Штырь			35	
⑧ Гнездо	111	104	37	98
Штырь			35	
⑨ Гнездо	111	104	34,6	98
Штырь			32	
⑩ Гнездо	111	104	34,6	98
Штырь			32	

Принадлежности



### Серии B6, B10, B16, B24 Клеммные адаптеры

500 В, 16 А

Способ подключения:  
– Зажим Push-in

**Примечания:**

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

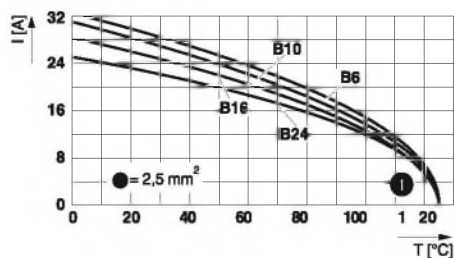
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



#### Технические характеристики


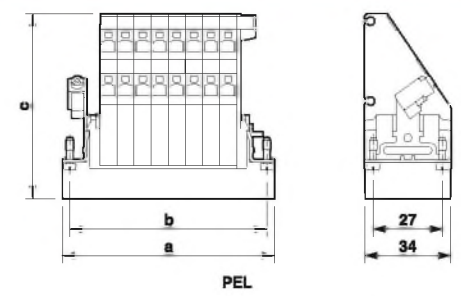

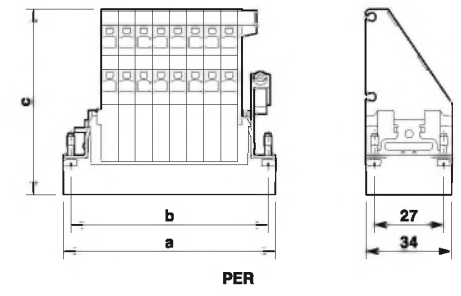

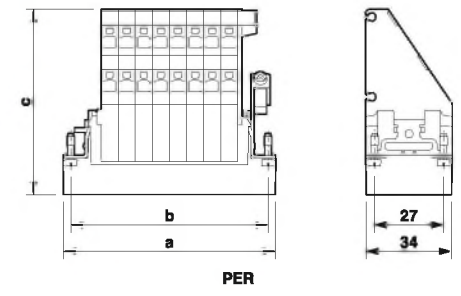



Тип	① ② HC-B 6-A-DT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PEL-...
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[B] 500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	6	6	6
Сечение проводников	[мм²] 0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	[B] 600	600	600	600
Расчетный ток	⚡ 8	8	8	8
Сечение проводников	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[B] 600	600	600	600
Расчетный ток	⚡ 8	8	8	8
Сечение проводников	AWG 22-14	22-14	22-14	22-14
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in
Длина зачищаемой части	[мм] 0	0	0	0
Полюсов	6	0	6	8
Нумерация контактов	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

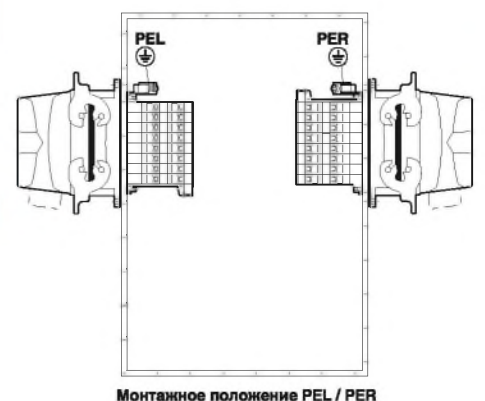
#### Кривые изменения характеристик



HC-B ...-A-DT-PER-...



Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм																																																																																					
				Тип	Артикул №																																																																																							
				Гнездо	Штырь																																																																																							
<b>Зажим Push-in</b> 	6	1-6	B6	PE слева ① HC-B 6-A-DT-PEL-...	1648351	1648364																																																																																						
	6	1-6	B6	PE справа ② HC-B 6-A-DT-PER-...	1648377	1648380																																																																																						
<b>Зажим Push-in</b> 	10	1-10	B10	PE слева ③ HC-B 10-A-DT-PEL-...	1648393	1648403																																																																																						
	10	1-10	B10	PE справа ④ HC-B 10-A-DT-PER-...	1648416	1648429																																																																																						
<b>Зажим Push-in</b> 	16	1-16	B16	PE слева ⑤ HC-B 16-A-DT-PEL-...	1648432	1648445																																																																																						
	16	1-16	B16	PE справа ⑥ HC-B 16-A-DT-PER-...	1648458	1648461																																																																																						
<b>Зажим Push-in</b> 	24	1-24	B24	PE слева ⑦ HC-B 24-A-DT-PEL-...	1648474	1648487	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>72,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>70,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	50,5	44	72,1		Штырь			70,5		② Гнездо	50,5	44	72,1		Штырь			70,5		③ Гнездо	64	57	72,1		Штырь			70,5		④ Гнездо	64	57	72,1		Штырь			70,5		⑤ Гнездо	84	77,5	72,1		Штырь			70,5		⑥ Гнездо	84	77,5	72,1		Штырь			70,5		⑦ Гнездо	111	104	72,1		Штырь			70,5		⑧ Гнездо	111	104	72,1		Штырь			70,5	
		a	b	c	d																																																																																							
① Гнездо	50,5	44	72,1																																																																																									
Штырь			70,5																																																																																									
② Гнездо	50,5	44	72,1																																																																																									
Штырь			70,5																																																																																									
③ Гнездо	64	57	72,1																																																																																									
Штырь			70,5																																																																																									
④ Гнездо	64	57	72,1																																																																																									
Штырь			70,5																																																																																									
⑤ Гнездо	84	77,5	72,1																																																																																									
Штырь			70,5																																																																																									
⑥ Гнездо	84	77,5	72,1																																																																																									
Штырь			70,5																																																																																									
⑦ Гнездо	111	104	72,1																																																																																									
Штырь			70,5																																																																																									
⑧ Гнездо	111	104	72,1																																																																																									
Штырь			70,5																																																																																									
<b>Опорный элемент</b> 				HC-KA-FE	1775240		⑤ Гнездо Штырь ⑥ Гнездо Штырь																																																																																					
							⑦ Гнездо Штырь ⑧ Гнездо Штырь																																																																																					
<b>Патрон стопорного винта</b> 				HC-VSH	1660083	10																																																																																						



Монтажное положение PEL / PER

Принадлежности



Механический ключ  
со страницы 656



### Серии B6, B10, B16, B24

#### Клеммные адаптеры

500 В, 16 А

#### Способ подключения:

– винтовой зажим

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

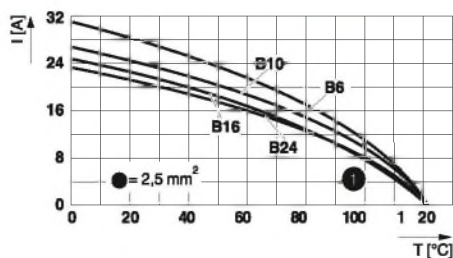
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.




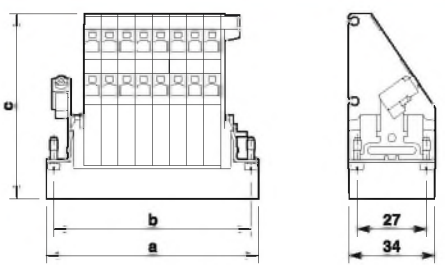

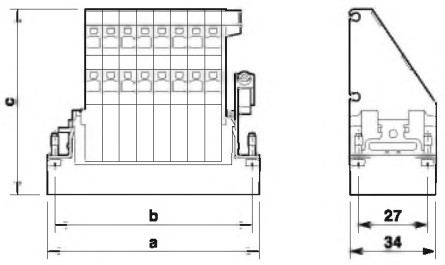

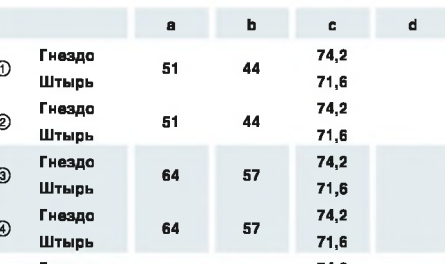




#### Технические характеристики

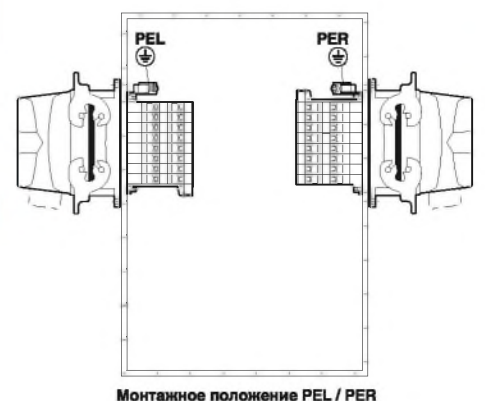
Тип	① ② HC-B 6-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL-...
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	6	6	6	6
Сечение проводников	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Данные UL				
Расчетное напряжение	600	600	600	600
Расчетный ток	8	8	8	8
Сечение проводников	22-14	22-14	22-14	22-14
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	600	600	600	600
Расчетный ток	8	8	8	8
Сечение проводников	22-14	22-14	22-14	22-14
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PA	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Длина зачищаемой части	2	2	2	2
Полюсов	6	10	16	24
Нумерация контактов	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

#### Кривые изменения характеристик



HC-B ...-A-UT-...

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																																																					
				Тип	Артикул №			Гнездо	Штырь																																																																																				
<b>Винтовой зажим</b> 	6	1-6	B6	PE слева ① HC-B 6-A-UT-PEL-...	1648018	1648024	5																																																																																						
	6	1-6	B6	PE справа ② HC-B 6-A-UT-PER-...	1648066	1648072	5																																																																																						
<b>Винтовой зажим</b> 	10	1-10	B10	PE слева ③ HC-B 10-A-UT-PEL-...	1648030	1648036	5																																																																																						
	10	1-10	B10	PE справа ④ HC-B 10-A-UT-PER-...	1648078	1648084	5																																																																																						
<b>Винтовой зажим</b> 	16	1-16	B16	PE слева ⑤ HC-B 16-A-UT-PEL-...	1648042	1648048	5																																																																																						
	16	1-16	B16	PE справа ⑥ HC-B 16-A-UT-PER-...	1648090	1648096	5																																																																																						
<b>Винтовой зажим</b> 	24	1-24	B24	PE слева ⑦ HC-B 24-A-UT-PEL-...	1648054	1648060	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Штырь</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Штырь</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	51	44	74,2		① Штырь	51	44	71,6		② Гнездо	51	44	74,2		② Штырь	51	44	71,6		③ Гнездо	64	57	74,2		③ Штырь	64	57	71,6		④ Гнездо	64	57	74,2		④ Штырь	64	57	71,6		⑤ Гнездо	84,5	77,5	74,2		⑤ Штырь	84,5	77,5	71,6		⑥ Гнездо	84,5	77,5	74,2		⑥ Штырь	84,5	77,5	71,6		⑦ Гнездо	111	104	74,2		⑦ Штырь	111	104	71,6		⑧ Гнездо	111	104	74,2		⑧ Штырь	111	104	71,6	
		a	b	c	d																																																																																								
① Гнездо	51	44	74,2																																																																																										
① Штырь	51	44	71,6																																																																																										
② Гнездо	51	44	74,2																																																																																										
② Штырь	51	44	71,6																																																																																										
③ Гнездо	64	57	74,2																																																																																										
③ Штырь	64	57	71,6																																																																																										
④ Гнездо	64	57	74,2																																																																																										
④ Штырь	64	57	71,6																																																																																										
⑤ Гнездо	84,5	77,5	74,2																																																																																										
⑤ Штырь	84,5	77,5	71,6																																																																																										
⑥ Гнездо	84,5	77,5	74,2																																																																																										
⑥ Штырь	84,5	77,5	71,6																																																																																										
⑦ Гнездо	111	104	74,2																																																																																										
⑦ Штырь	111	104	71,6																																																																																										
⑧ Гнездо	111	104	74,2																																																																																										
⑧ Штырь	111	104	71,6																																																																																										
<b>Винтовой зажим</b> 	24	1-24	B24	PE справа ⑧ HC-B 24-A-UT-PER-...	1648102	1648108	5																																																																																						
					HC-KA-FE	1775240		10																																																																																					
<b>Опорный элемент</b> 					HC-KA-FE	1775240	10																																																																																						
<b>Патрон стопорного винта</b> 					HC-VSH	1660083	10																																																																																						



Монтажное положение PEL / PER

Принадлежности



Механический ключ  
со страницы 656

500 В, 16 А

Способ подключения:

– Зажим Push-in

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

<sup>1)</sup> Для гибких жил с наконечниками

НОВИНКА



#### Технические характеристики

Тип	① HC-ВВ 10-I-PT...	② HC-ВВ 18-I-PT...	③ HC-ВВ 32-I-PT...	④ HC-ВВ 46-I-PT...
Сертификаты	-	-	-	-
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	[A] 16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	6	6	6
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 0,34 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,34 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,34 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,34 ... 2,5 <sup>1)</sup>
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В] -	-	-	-
Расчетный ток	↑ -	-	-	-
Сечение проводников	ME -	-	-	-
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В] -	-	-	-
Расчетный ток	↑ -	-	-	-
Сечение проводников	ME -	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in
Длина зачищаемой части	[мм] 0	0	0	0
Полюсов	10	18	32	46
Нумерация контактов	1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500



500 В, 16 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

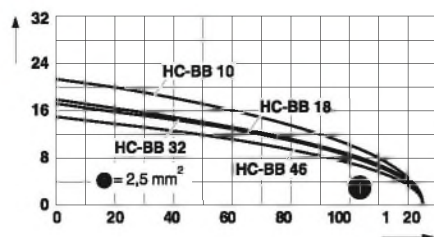
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



#### Технические характеристики

Тип	① НС-ВВ 10-I-СТ...	② НС-ВВ 18-I-СТ...	③ ④ НС-ВВ 32-I-СТ...	⑤ ⑥ НС-ВВ 46-I-СТ...
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	[A] 16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 500	500	500	500
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	6	6	6
Сечение проводников	[мм²] 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600
Расчетный ток	2	2	6	6
Сечение проводников	2	2	2	2
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600
Расчетный ток	[А] 18	16	13,5	13,5
Сечение проводников	2	2	2	2
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золота)	серебро (или золота)	серебро (или золота)	серебро (или золота)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] 7,5	7,5	7,5	7,5
Полюсов	10	18	32	46
Нумерация контактов	1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

#### Кривые изменения характеристик



НС-ВВ ...



Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																																		
				Тип	Артикул №																																																																					
				Гнездо	Штырь																																																																					
Обжимной контакт	10	1 - 10	B6	① HC-BB 10-I-CT...	1584703	1584774	1																																																																			
Обжимной контакт	18	1 - 18	B10	② HC-BB 18-I-CT...	1584729	1584716	1																																																																			
Обжимной контакт	32	1 - 32	B16 / B32	③ HC-BB 32-I-CT...	1584745	1584732	1																																																																			
	32	33 - 64	B16 / B32	④ HC-BB 32-I-CT... 33-64	1406543	1406544	1																																																																			
Обжимной контакт	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ HC-BB 46-I-CT...	1584758	1584761	1																																																																			
	46	47 - 92	B24 / B48	⑥ HC-BB 46-I-CT... 47-92	1406545	1406546	1																																																																			
Точные обжимные контакты CK 2,5 с серебряным покрытием				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>32,5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>33,2</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32,5</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>33,2</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>33,2</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>33,2</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑤ Штырь</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>33,2</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑥ Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑥ Штырь</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>33,2</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	51	44	32,5	35	① Штырь	51	44	33,2	35	② Гнездо	64	57	32,5	48	② Штырь	64	57	33,2	48	③ Гнездо	84,5	77,5	32,5	68,5	③ Штырь	84,5	77,5	33,2	68,5	④ Гнездо	84,5	77,5	32,5	68,5	④ Штырь	84,5	77,5	33,2	68,5	⑤ Гнездо	111	104	32,5	95	⑤ Штырь	111	104	33,2	95	⑥ Гнездо	111	104	32,5	95	⑥ Штырь	111	104	33,2	95
	a	b	c	d																																																																						
① Гнездо	51	44	32,5	35																																																																						
① Штырь	51	44	33,2	35																																																																						
② Гнездо	64	57	32,5	48																																																																						
② Штырь	64	57	33,2	48																																																																						
③ Гнездо	84,5	77,5	32,5	68,5																																																																						
③ Штырь	84,5	77,5	33,2	68,5																																																																						
④ Гнездо	84,5	77,5	32,5	68,5																																																																						
④ Штырь	84,5	77,5	33,2	68,5																																																																						
⑤ Гнездо	111	104	32,5	95																																																																						
⑤ Штырь	111	104	33,2	95																																																																						
⑥ Гнездо	111	104	32,5	95																																																																						
⑥ Штырь	111	104	33,2	95																																																																						
Точные обжимные контакты CK 2,5 позолоченные				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100																																																																		

Принадлежности



Инструменты для обжима со страницы 670



Нодировочные профили со страницы 656



Запасные винты PE со страницы 662

### Серии ВВВ40, ВВВ64

500 В, 16 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

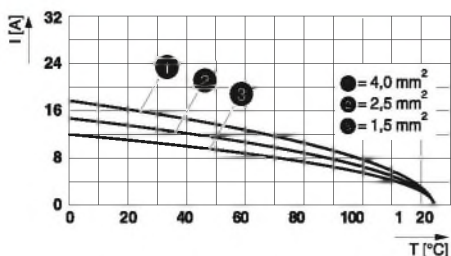
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.




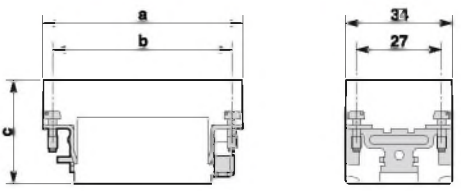

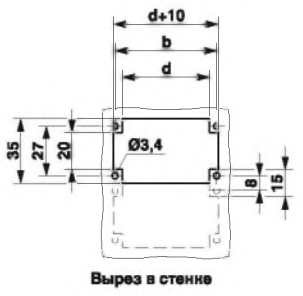


#### Технические характеристики

Тип	① HC-BVB 40-E...C		② HC-BVB 64-E...C	
	ERC		ERC	
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A]	16	16	
Категория перенапряжения		III	III	
Степень загрязнения		3	3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты		500	500	
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ]	6	6	
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В]	600	600	
Расчетный ток	[А]	16	16	
Сечение проводников	AWG	12	12	
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В]	-	-	
Расчетный ток	[А]	-	-	
Сечение проводников	AWG	-	-	
Данные о материале				
Материал держателя контакта		PC	PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0	
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав	
Материал, контактная поверхность		серебро (или золото)	серебро (или золота)	
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	
Общие характеристики				
Способ подключения		Обжим	Обжим	
Длина зачищаемой части	[мм]	7	7	
Полюсов		40	64	
Нумерация контактов		1 - 40	1 - 64	
Циклы установки		≥ 500	≥ 500	


#### Кривые изменения характеристик



HC-BVB ...

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																									
				Тип	Артикул №																												
				Гнездо	Штырь																												
<b>Обжимной контакт</b> 	40	1 - 40	B16 / B32	① HC-BVB 40-E...C	1409930	1409921	1																										
<b>Обжимной контакт</b> 	64	1 - 64	B24 / B48	② HC-BVB 64-E...C	1409914	1409901	1	 <p>Размерный чертёж</p> <p>Вырез в стенке</p>																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>34,4</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>39</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>36,4</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо	84	77,5	37	68,5	① Штырь	84,5	77,5	34,4	68,5	② Гнездо	111	104	39	95	② Штырь	111	104	36,4	95
	a	b	c	d																													
① Гнездо	84	77,5	37	68,5																													
① Штырь	84,5	77,5	34,4	68,5																													
② Гнездо	111	104	39	95																													
② Штырь	111	104	36,4	95																													
<b>Точные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b> 			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																														
			0,5 - 0,5 / 20	СК2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																										
			0,75 - 0,75 / 18	СК2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																										
			0,75 - 1 / 18	СК2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																										
			1,5 - 1,5 / 16	СК2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																										
			2,5 - 2,5 / 14	СК2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																										
			4 - 4 / 12	СК2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																										
<b>Точные обжимные контакты СК 2,5 позолоченные</b> 			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																														
			0,5 - 0,5 / 20	СК2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																										
			0,75 - 1 / 18	СК2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																										
			1,5 - 1,5 / 16	СК2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																										
			2,5 - 2,5 / 14	СК2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																										
			4 - 4 / 12	СК2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																										

Принадлежности

  
Обжимной инструмент  
со страницы 670

  
Механический ключ  
со страницы 657

  
Запасные винты PE  
со страницы 662

## HEAVYCON B - Контактные вставки

### Серии HV03, HV06, HV10

Контактные вставки под высокое напряжение зажим Push-in

830 В, 16 А

Способ подключения:

– Зажим Push-in

– С 2 запаздывающими коммутационными контактами

– Для всех корпусов серии B

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.




1) Для гибких жил с наконечниками

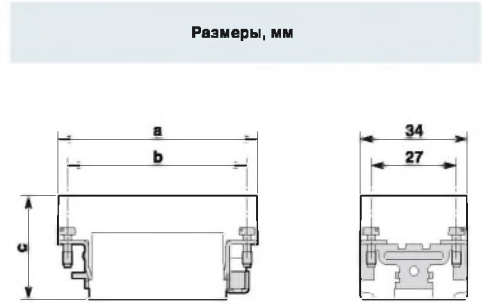


### Технические характеристики

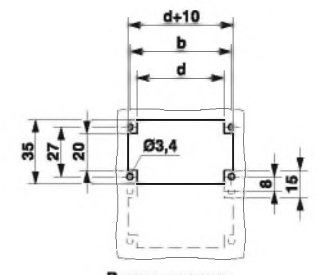
Тип	① HC-HV03-I-PT...	② HC-HV06-I-PT...	③ HC-HV10-I-PT...
Сертификаты			
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[kV] 830	830	830
Расчетное импульсное напряжение контактов	[kV] 8	8	8
Сечение проводников	[мм²] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>
Данные UL			
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600
Расчетный ток			
Сечение проводников			
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600
Расчетный ток			
Сечение проводников			
Данные о материале			
Материал держателя контакта	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	-	-	-
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики			
Способ подключения	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in
Длина зачищаемой части	[мм] 8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10
Полюсов	5	8	2
Нумерация контактов	-	-	-
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Данные для заказа

Описание	Полюса	Номер	Размер	Тип	Артикул №		Штук
					Гнездо	Штырь	
Зажим Push-In 	3 / 2		B10	① HC-HV03-I-PT...	1407743	1407739	1
Зажим Push-In 	6 / 2		B16 / B32	② HC-HV06-I-PT...	1407744	1407740	1
Зажим Push-In 	10 / 2		B24 / B48	③ HC-HV10-I-PT...	1407745	1407741	1



Размерный чертёж



Вырез в стенке

	a	b	c	d
① Гнездо			34,6	
① Штырь	64	57	32	49
② Гнездо			34,6	
② Штырь	84	77,5	32	72
③ Гнездо			34,6	
③ Штырь	111	104	32	98

Принадлежности



Механический ключ  
со страницы 657



Запасные винты PE  
со страницы 662



## HEAVYCON B - Контактные вставки

### Серии HV03, HV06, HV10

Контактные вставки под высокое напряжение Обжимные контакты

830 В, 25 А

Способ подключения:

- Обжимной контакт
- С 2 запаздывающими коммутационными контактами
- Для всех корпусов серии B

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654






Обжимные контакты заказываются отдельно

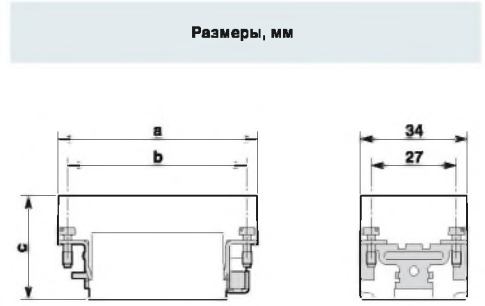
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



### Технические характеристики


Тип	① HC-HV03-I-CT...	② HC-HV06-I-CT...	③ HC-HV10-I-CT...
Сертификаты	ERC	ERC	ERC
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 25	25	25
Категория перенапряжения	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[kV] 830	830	830
Расчетное импульсное напряжение контактов	[kV] 8	8	8
Сечение проводников	[мм²] 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Данные UL			
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600
Расчетный ток			
Сечение проводников	2	2	2
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	[В] -	-	-
Расчетный ток	[А] -	-	-
Сечение проводников	AWG -	-	-
Данные о материале			
Материал держателя контакта	PA	PA	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золота)	серебро (или золота)	серебро (или золота)
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики			
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] 7,5	7,5	7,5
Полюсов	5	8	2
Нумерация контактов	-	-	-
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	
				Тип	Артикул №		
					Гнездо	Штырь	
Обжимной контакт	3 / 2		B10	① HC-HV03-I-CT...	1405261	1405260	1
							
Обжимной контакт	6 / 2		B16 / B32	② HC-HV06-I-CT...	1405263	1405262	1
							
Обжимной контакт	10 / 2		B24 / B48	③ HC-HV10-I-CT...	1405265	1405264	1
							
Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием							
							
Точеные коммутационные контакты СК 2,5 Штырь, посеребрённый							
							



	a	b	c	d
① Гнездо	64	57	34,6	49
① Штырь			32	
② Гнездо	84	77,5	34,6	72
② Штырь			32	
③ Гнездо	111	104	34,6	98
③ Штырь			32	

Принадлежности

  
Обжимной инструмент  
со страницы 670

  
Механический ключ  
со страницы 657

  
Запасные винты PE  
со страницы 662

### Серия HS

#### Контактные вставки под высокие токи

400 V / 690 V, 41 A  
1000 V, 80 A

#### Способ подключения:

– винтовой зажим

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

Указания по монтажу

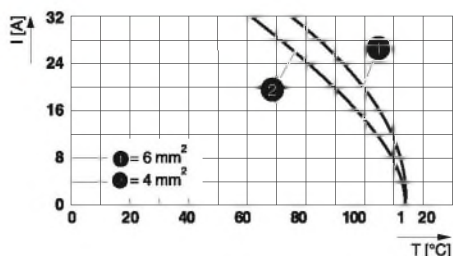
1) Для жестких проводников и гибких жил с наконечниками



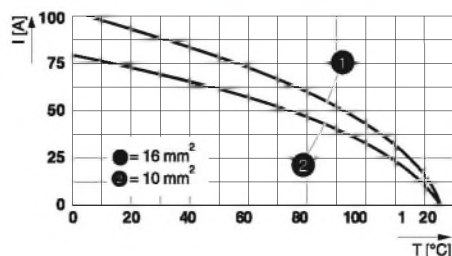
### Технические характеристики

Тип	① ② HC-HS06-I-UT...	③ HC-K 6/0-E...S		
Сертификаты	CE ENEC UL	CE ENEC UL		
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 41	80		
Категория перенапряжения	III	III		
Степень загрязнения	3	3		
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	400 / 690	1000		
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	8		
Сечение проводников	[мм²] 0,5 ... 6	6 ... 16		
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600		
Расчетный ток	[А] 35	80		
Сечение проводников	AWG 10	6		
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600		
Расчетный ток	[А] 32	60		
Сечение проводников	AWG 10	10-6		
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PA		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав		
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag		
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125		
Общие характеристики				
Способ подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы		
Длина зачищаемой части	[мм] 10	15		
Полюсов	6	6		
Нумерация контактов	1 - 6	1 - 6		
Циклы установки	≥ 500	≥ 500		

### Кривые изменения характеристик



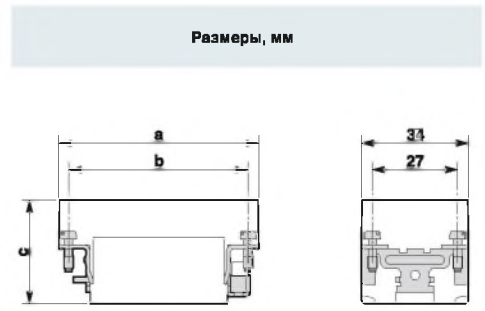
HC-HS06-I-UT...



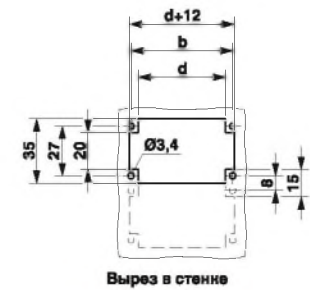
HC-K 6/0-E...S

Данные для заказа

Описание	Полюса	Номер	Размер	Тип	Артикул №		Штук
					Гнездо	Штырь	
<b>Винтовой зажим</b>  	6	1-6	B16 / B32	① HC-HS06-I-UT...	1406530	1406531	1
	6	7-12	B16 / B32	② HC-HS06-I-UT... 7-12	1406533	1406534	1
<b>Винтовой зажим<sup>1)</sup></b>  	6	1-6	B16 / B32	③ HC-K 6/0-E...S	1580537	1580538	10



Размерный чертёж



	a	b	c	d
① Гнездо	84,5	77,5	34	72
① Штырь				
② Гнездо	84,5	77,5	34	72
② Штырь				
③ Гнездо	84	77,4	49,7	72
③ Штырь			46,3	

Принадлежности



Нодировочные профили  
со страницы 656



Запасные винты PE  
со страницы 662

### Серия К Комбинированные вставки для передачи питания и сигналов 400 В ... 830 В, 40 А ... 80 А

#### Способ подключения:

- Силовые контакты и контакты цепи управления
- винтовой зажим

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

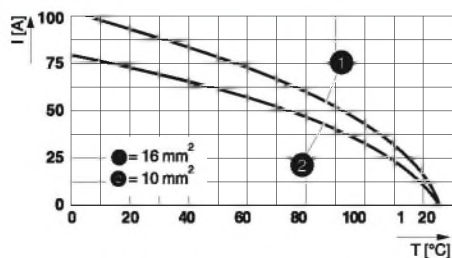
<sup>1)</sup> Для жестких проводников и гибких жил с наконечниками



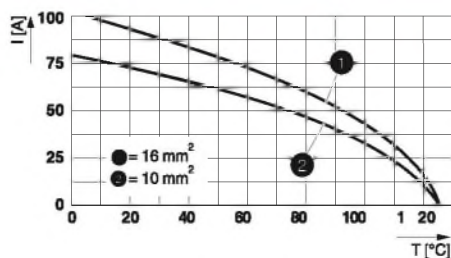
### Технические характеристики

Тип	① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/2-E...S		③ HC-K 4/8-E...S	
	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления
Сертификаты	EAC		EAC		EAC	
Данные МЭК						
Расчетный ток [A]	80	-	-	-	80	16
Категория перенапряжения	III		III		III	
Степень загрязнения	3		3		3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты [В]	830	-	-	-	400	400
Расчетное импульсное напряжение контактов [кВ]	8	-	-	-	6	6
Сечение проводников [мм²]	1,5 ... 16	-	-	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5
Данные UL						
Расчетное напряжение [В]	600	-	600	-	600	-
Расчетный ток [A]	80	-	16	-	16	-
Сечение проводников AWG	6	-	14	-	14	-
Данные CSA / cUL						
Расчетное напряжение [В]	-	-	-	-	-	-
Расчетный ток [A]	-	-	-	-	-	-
Сечение проводников AWG	-	-	-	-	-	-
Данные о материале						
Материал держателя контакта	PC		PC		PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0		V0	
Материал контакта	Сплав меди		Сплав меди		Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	серебро	-	серебро	серебро	серебро	серебро
Данные температуры						
Диапазон рабочих температур [°C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Общие характеристики						
Способ подключения	Винтовые зажимы		-		Винтовые зажимы	
Внутренний шестигранник [мм]	-		-		-	
Длина защищаемой части [мм]	-		-		14	
Полюсов	4	0	4	2	4	8
Нумерация контактов	1 - 4	-	-	-	1 - 4	1 - 8
Циклы установки	≥ 500		≥ 500		≥ 500	

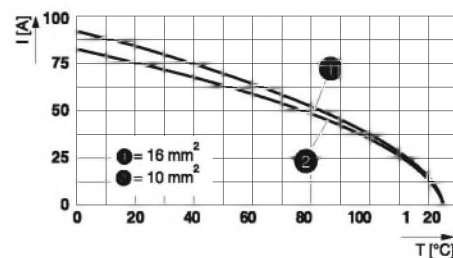
### Кривые изменения характеристик



HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/2-E...S

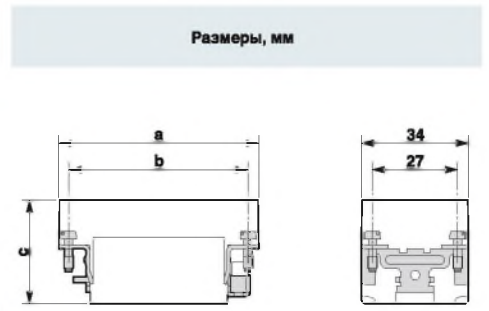


HC-K 4/8-E...S

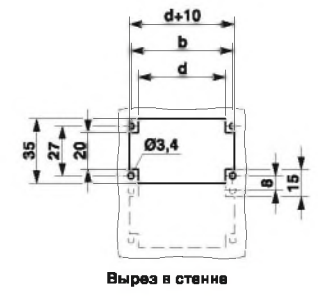


Данные для заказа

Описание	Полюса	Номер	Размер	Тип	Артикул №		Штук
					Гнездо	Штырь	
Винтовой зажим') 	4/0	1-4	B16 / B32	① НС-К 4/0-Е...S	1679427	1679414	1
Винтовой зажим') 	4/2	1-4	B16 / B32	② НС-К 4/2-Е...S	1686876	1686889	1
Винтовой зажим') 	4/8	1-4	B24 / B48	③ НС-К 4/8-Е...S	1679320	1679333	1



Размерный чертёж



	a	b	c	d
① Гнездо	84,5	77,5	44,2	72
① Штырь			42	
② Гнездо	84,5	77,5	44,2	
② Штырь			42	
③ Гнездо	111	104	44,2	98
③ Штырь			42	

Принадлежности



Механический ключ  
со страницы 657



Запасные винты PE  
со страницы 662

### Серия К Комбинированные вставки для передачи питания и сигналов 690 В, 40 А

#### Способ подключения:

- Силовые контакты и контакты цепи управления
- винтовой зажим

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

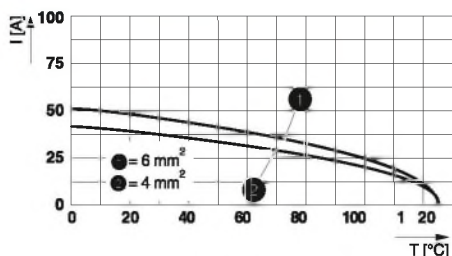
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.




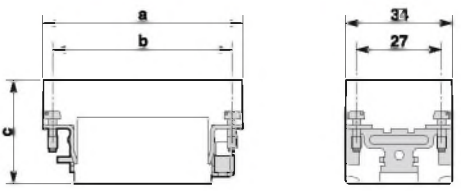

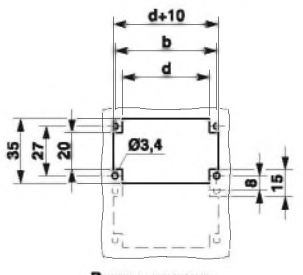
### Технические характеристики

Тип	① HC-K 6/6-E...S				② HC-K 6/12-E...S			
	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления
Сертификаты	UL				IEC			
Данные МЭК								
Расчетный ток [A]	-	-	40	10	-	-	-	-
Категория перенапряжения	-	III	-	-	-	III	-	-
Степень загрязнения	-	3	-	-	-	3	-	-
Расчетное напряжение (III/3) Контакты [В]	-	-	690	230 / 400	-	-	-	-
Расчетное импульсное напряжение контактов [кВ]	-	-	8	4	-	-	-	-
Сечение проводников [мм²]	-	-	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5	-	-	-	-
Данные UL								
Расчетное напряжение [В]	60	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный ток [А]	6	-	-	-	-	-	-	-
Сечение проводников AWG	14	-	-	-	-	-	-	-
Данные CSA / cUL								
Расчетное напряжение [В]	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетный ток [А]	-	-	-	-	-	-	-	-
Сечение проводников AWG	-	-	-	-	-	-	-	-
Данные о материале								
Материал держателя контакта	PC				PC			
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0				V0			
Материал контакта	Сплав меди				Сплав меди			
Материал, контактная поверхность	серебро	серебро	серебро	серебро	серебро	серебро	серебро	серебро
Данные температуры								
Диапазон рабочих температур [°C]	-40 ... 125				-40 ... 125			
Общие характеристики								
Способ подключения	-	-	С осевыми винт. зажимами	Винтовые зажимы	-	-	-	-
Внутренний шестигранник [мм]	-	-	2	-	-	-	-	-
Длина зачищаемой части [мм]	-	-	8	10	-	-	-	-
Полюсов	6	6	6	2	-	-	-	-
Нумерация контактов	-	-	1 - 6	11 - 22	-	-	-	-
Циклы установки	≥ 500				≥ 500			

### Кривые изменения характеристик



HC-K 6/12-E...S

						Данные для заказа																														
Описание	Полюса	Номер	Размер	Тип	Артикул №		Штук	Размеры, мм																												
					Гнездо	Штырь																														
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	6 / 6	1 - 6	B24 / B48	① HC-K 6/6-E...S	1636402	1636392	1																													
<p>Аксиальные винтовые зажимы</p> 	6 / 12	1 - 6	B16 / B32	② HC-K 6/12-E...S	1636363	1636350	1	<p>Размерный чертёж</p>  <p>Вырез в стенке</p>																												
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td>84,1</td> <td>77,5</td> <td>47</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td>84,5</td> <td></td> <td>47,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Гнездо					Штырь					② Гнездо	84,1	77,5	47	68,5	Штырь	84,5		47,2	
	a	b	c	d																																
① Гнездо																																				
Штырь																																				
② Гнездо	84,1	77,5	47	68,5																																
Штырь	84,5		47,2																																	

Принадлежности



Механический ключ  
со страницы 657



Запасные винты PE  
со страницы 662

### Серия К

#### Комбинированные вставки

#### для передачи питания и сигналов

230 В / 400 В ... 690 В, 16 А ... 40 А

#### Способ подключения:

- Силовые контакты и контакты цепи управления
- Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

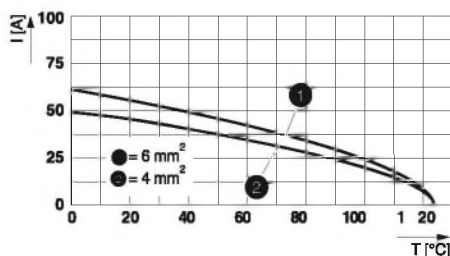
<b>Примечания:</b>
Принадлежности описаны, начиная со стр. 654
Обжимные контакты заказываются отдельно
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



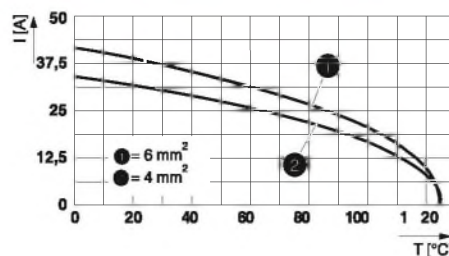
### Технические характеристики

Тип	① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C	
	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления
Сертификаты	UL		UL		UL	
Данные МЭК						
Расчетный ток	40	10	40	10	40	10
Категория перенапряжения	III		III		III	
Степень загрязнения	3		3		3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	690	160	690	250	230 / 400	160
Расчетное импульсное напряжение контактов	8	2,5	8	4	4	2,5
Сечение проводников	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5
Данные UL						
Расчетное напряжение	600	-	600	-	600	-
Расчетный ток	10	-	10	-	10	-
Сечение проводников	AWG 14	-	AWG 14	-	AWG 14	-
Данные CSA / cUL						
Расчетное напряжение	-	-	-	-	-	-
Расчетный ток	-	-	-	-	-	-
Сечение проводников	AWG -	-	AWG -	-	AWG -	-
Данные о материале						
Материал держателя контакта	PC		PC		PA	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0		V0	
Материал контакта	Сплав меди		Сплав меди		Сплав меди	
Материал, контактная поверхность	серебро	серебро (или золото)	серебро	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)
Данные температуры						
Диапазон рабочих температур	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Общие характеристики						
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Длина зачищаемой части	9	8	9	8	7,5	8
Полюсов	6	36	12	2	8	24
Нумерация контактов	1 - 6	1 - 36	1 - 12	1 - 2	1 - 8	1 - 24
Циклы установки	≥ 500		≥ 500		≥ 500	

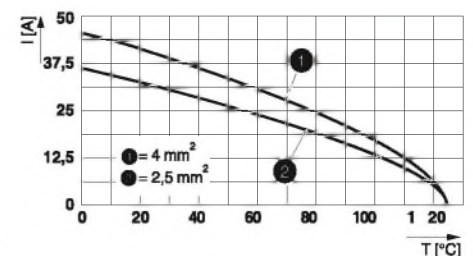
### Кривые изменения характеристик



HC-K 6/36 E...C



HC-K 12/2 E...C

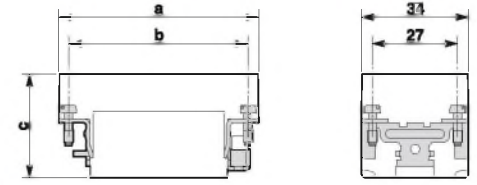


HC-K 8/24 E...C

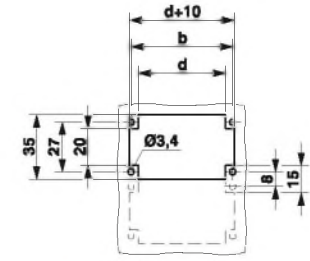
Данные для заказа

Описание	Полюса	Номер	Размер	Тип	Артикул №		Штук	
					Гнездо	Штырь		
Обжимные контакты СК 4,0 / СК 1,6	6 / 36	1 - 6	B16 / B32	① НС-К 6/36-Е...С	1663389	1663376	1	
Обжимные контакты СК 4,0 / СК 1,6	12 / 2	1 - 12	B16 / B32	② НС-К12/ 2-Е...С	1663347	1663334	1	
Обжимные контакты СК 2,5 / СК 1,6	8 / 24	1 - 8	B10	③ НС-К 8/24-Е...С	1663321	1663318	1	
Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG	СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100	
					0,14 - 0,37 / 26 - 22	1663404	1663349	100
					0,5 - 0,5 / 20	1663417	1663352	100
					0,75 - 0,75 / 18	1663420	1663365	100
					0,75 - 1 / 18	1663433	1663378	100
					1,5 - 1,5 / 16	1663446	1663381	100
					2,5 - 2,5 / 14			100
Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG	СК2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100	
					0,5 - 0,5 / 20	1663653	1663585	100
					0,75 - 0,75 / 18	1663666	1663598	100
					0,75 - 1 / 18	1663679	1663608	100
					1,5 - 1,5 / 16	1663682	1663611	100
					2,5 - 2,5 / 14	1663705	1663637	100
					4 - 4 / 12			100
Точеные обжимные контакты СК 4,0 с серебряным покрытием			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG	СК4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25	
					1,5 - 1,5 / 16	1663284	1663242	25
					2,5 - 2,5 / 14	1663297	1663255	25
					4 - 4 / 12	1663307	1663268	25
					6 - 6 / 10	1586183	1586198	25
					10 - 10 / 8			25

Размеры, мм



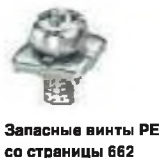
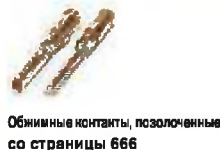
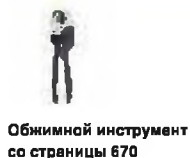
Размерный чертёж



Вырез в стенке

	a	b	c	d
① Гнездо			41,5	
① Штырь	84,5	77,5	39	68,5
② Гнездо			41,5	
② Штырь	84,5	77,5	39,6	72
③ Гнездо			38	
③ Штырь	64	57	36	49

Принадлежности





Питание					
ТИП	HC-M-01-AT....40	HC-M-01-AT....40-PE	HC-M-02-AT....35	HC-M-02-AT....16	HC-M-02-AT....10
Технология подключения	Аксиальные винтовые зажимы	Аксиальные винтовые зажимы	Аксиальные винтовые зажимы	Аксиальные винтовые зажимы	Аксиальные винтовые зажимы
Число контактов	1	1	2	2	2
Расчетные данные по МЭК	200 А, 1000 В, 70 мм <sup>2</sup>	PE, 70 мм <sup>2</sup>	100 А, 1000 В, 35 мм <sup>2</sup>	70 А, 1000 В, 25 мм <sup>2</sup>	40 А, 1000 В, 10 мм <sup>2</sup>
Расчетные данные по UL	146 А, 600 В, AWG 00	PE, AWG 00	127 А, 600 В, AWG 2	69 А, 600 В, AWG 6	55 А, 600 В, AWG 8
Места для модулей	2	2	2	1	1
Страница	572	572	572	572	572
ТИП	HC-M-02-CT...	HC-M-03-CT...	HC-M-03/04-CT...	HC-M-04-CT...	HC-M-02-CT....HV-16
Технология подключения	Обжимной контакт СК 4,0	Обжимной контакт СК 4,0	Обжимные контакты СК 4,0 / СК 1,6	Обжимной контакт СК 4,0	Обжимной контакт СК 2,5
Число контактов	2	3	3/4	4	2
Расчетные данные по МЭК	40 А, 1000 В, 10 мм <sup>2</sup>	40 А, 690 В, 10 мм <sup>2</sup>	40/10 А, 830 В, 6/2,5 мм <sup>2</sup>	40 А, 830 В, 6 мм <sup>2</sup>	16 А, 2900/5000 В, 4 мм <sup>2</sup>
Расчетные данные по UL	42 А, 600 В, AWG 10	42 А, 600 В, AWG 10	40 А, 600 А, AWG 10	37 А, 600 В, AWG 10	28 А, 600 В, AWG 12
Места для модулей	1	1	1	1	2
Страница	574	574	574	574	578
ТИП	HC-M-05-PT...	HC-M-05L-TPT...	HC-M-06P-CT...	HC-M-06-PT...	HC-M-06-CT...
Технология подключения	Зажим push-in	Двойной зажим push-in	Обжимной контакт СК 2,5	Зажим push-in	Обжимной контакт СК 2,5
Число контактов	5	5	6	6	6
Расчетные данные по МЭК	16 А, 400 В, 2,5 мм <sup>2</sup>	10 А, 230/400 В, 1,5 мм <sup>2</sup>	16 А, 830 В, 4 мм <sup>2</sup>	16 А, 500 В, 4 мм <sup>2</sup>	16 А, 500 В, 4 мм <sup>2</sup>
Расчетные данные по UL	19 А, 600 В, AWG 14	16 А, 600 В, AWG 16	24 А; 600 В; AWG 12	-	24 А, 600 В, AWG 12
Места для модулей	1	1	1	1	1
Страница	576	576	578	576	578
ТИП	HC-M-08-PT...	HC-M-08-CT...		HC-M-20-CT...	
Технология подключения	Зажим push-in	Обжимной контакт СК 2,5		Обжимной контакт СК 2,5	
Число контактов	8	8		20	
Расчетные данные по МЭК	16 А, 400 В, 4 мм <sup>2</sup>	16 А, 400 В, 4 мм <sup>2</sup>		16 А, 500 В, 4 мм <sup>2</sup>	
Расчетные данные по UL	-	20 А, 600 В, AWG 12		17,5 А, 600 В, AWG 12	
Места для модулей	1	1		2	
Страница	576	578		578	
Сигнал					
ТИП	HC-M-12-PT...	HC-M-12-CT...	HC-M-17-CT...	HC-M-25-CT...	
Технология подключения	Зажим push-in	Обжимной контакт СК 1,6	Обжимной контакт СК 1,6	Обжимной контакт VS 1,0	
Число контактов	12	12	17	25	
Расчетные данные по МЭК	10 А, 250 В, 1,5 мм <sup>2</sup>	10 А, 250 В, 2,5 мм <sup>2</sup>	10 А, 160 В, 2,5 мм <sup>2</sup>	4 А, 50 В, 0,5 мм <sup>2</sup>	
Расчетные данные по UL	-	16 А, 600 В, AWG 14	14 А, 600 В, AWG 14	5 А, 30 В, AWG 20	
Места для модулей	1	1	1	1	
Страница	576	580	580	586	

Данные						
ТИП	HC-M-DSUB 09-CT...	HC-M-DSUB 09-UT...	HC-M-08-GBIT-CT...	HC-M-04-KT...	HC-M-04...-COAX...	
Технология подключения	Обжимной контакт VS 1,0	Винтовой зажим	Обжимной контакт VS 1,0	для коаксиальных обжимных контактов		Коаксиальные обжимные контакты
Скорость передачи данных	-	12 Мбит/с, PROFIBUS	10 Гбит/с, CAT 6 <sub>A</sub>	-		≥ 2 ГГц
Расчетные данные по МЭК	1 А, 50 В, 0,5 мм <sup>2</sup>	1 А, 50 В, 0,5 мм <sup>2</sup>	5 А, 50 В, 0,5 мм <sup>2</sup>	-		75 Ом
Расчетные данные по UL	-	-	5 А, 30 В, AWG 20	-		50 Ом
Число контактов / места для модулей	9 / 1	9 / 1	8 / 1	4 / 1		-
Страница	586	586	586	588		588

ТИП	HC-M-02-EMC...	HC-M-EMC-DSUB...	HC-M-EMV...	HC-M01-COAX-1,6...	HC-M01-COAX-1,6...
Технология подключения	Модуль ЭМС	Обжимной контакт VS 1,0	Обжимной контакт СК 1,6	Обжимной контакт СК 1,6	Обжимной контакт СК 2,5
Скорость передачи данных	-	100 Мбит/с, CAT 5e	100 Мбит/с, CAT 5e	500 МГц, 75 Ом, коакс.	500 МГц, 50 Ом, коакс.
Расчетные данные по МЭК	-	5 А, 50 В, 0,52 мм <sup>2</sup>	10 А, 50 В, 2,5 мм <sup>2</sup>	10 А, 50 В	16 А, 50 В
Расчетные данные по UL	-	5 А, 30 В, AWG 20	10 А, 30 В, AWG 16	10 А, 30 В	16 А, 30 В
Число контактов / места для модулей	2 / 2	8 / -	4 / -	1 / -	1 / -
Страница	582	582	582	584	584

ТИП	HC-M-RJ45-08-GC...	HC-M-RJ45...	HC-M-RJ1-AD-PC...	CUC-INI-C12NI-S/R41E8	CUC-INI-C12NI-S/R41P8
Технология подключения	Переходник RJ45	RJ45, обжимной контакт		RJ Industrial, IDC	
Скорость передачи данных	10 Гбит/с, 500 МГц	10 Гбит/с, 500 МГц		1 Гбит/с, 100 МГц	1 Гбит/с, 100 МГц
Описание	CAT 6 <sub>A</sub>	CAT 6 <sub>A</sub>	для RJ Industrial, IDC	CAT 5e	CAT 5e
Число контактов	8	-	-	-	-
Места для модулей	1	1	1	AWG 26-24	AWG 23-22
Страница	590	590	590	590	590

ТИП	HC-M-RJ45...	NBC-R4AC1/1,0-94GR4AC1-BU	FL CAT6 PATCH 1,0	FL CAT5 PATCH 1,0	
Технология подключения		Патч-кабель RJ45			
Скорость передачи данных		10 Гбит/с, 500 МГц	1 Гбит/с, 250 МГц	1 Гбит/с, 100 МГц	
Описание	для патч-кабеля RJ45	Патч-кабель CAT 6 <sub>A</sub>	Патч-кабель CAT 6	Патч-кабель CAT 5e	
Число контактов	-	-	-	-	
Места для модулей	1	-	-	-	
Страница	590	590	590	590	

Пневматическая система							Модуль-заглушка
ТИП	HC-M-02-PN-M...	HC-M-PN2...	HC-M-03-PN-M...	HC-M-PN3...			HC-M-00
Внутренний диаметр шланга	6 мм	6 мм	1,6 мм	1,6 мм	3 мм	4 мм	
Число контактов	2	-	3	-	-	-	
Места для модулей	1	-	1	-	-	-	1
Страница	592	592	592	592	592	592	594

### Модульные контактные вставки

1000 В, 40 А ... 200 А

Способ подключения:

– Аксиальные винтовые зажимы

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

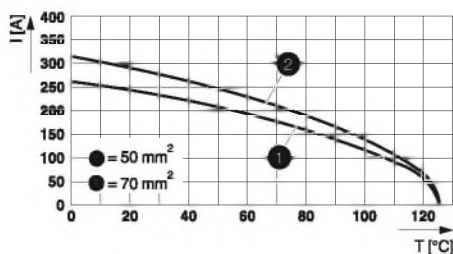
1) Только для высоты корпуса  $\geq 72$  мм



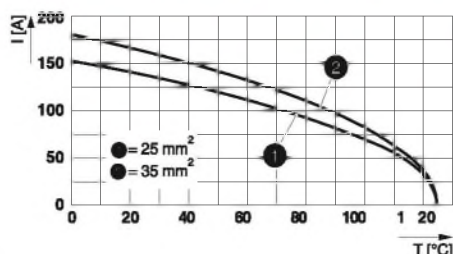
#### Технические характеристики

Тип	① HC-M-01-AT...-40	② HC-M-01-AT...-40-PE Модуль PE	③ HC-M-02-AT...-35	④ HC-M-02-AT...-16	⑤ HC-M-02-AT...-10
Сертификаты					
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 200	-	100	70	40
Категория перенапряжения	III	-	III	III	III
Степень загрязнения	3	-	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 1000	-	1000	1000	1000
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 8	-	8	8	8
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 25 ... 70	25 ... 70	10 ... 35	1,5 ... 25	2,5 ... 10
Данные UL					
Расчетное напряжение	[В] 600	-	600	600	600
Расчетный ток	[А] 146	-	127	69	55
Сечение проводников	AWG 0	-	2	6	8
Данные CSA / cUL					
Расчетное напряжение	[В] 600	-	600	600	600
Расчетный ток	[А] 116	-	100	54	45
Сечение проводников	AWG 0	-	2	6	8
Данные о материале					
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Окружающие условия					
Диапазон рабочих температур	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения	С осевыми винт. зажимами	С осевыми винт. зажимами	С осевыми винт. зажимами	С осевыми винт. зажимами	С осевыми винт. зажимами
Внутренний шестигранник	[мм] 5	5	4	25	2
Длина зачищаемой части	[мм] 8	8	8	11	5
Полюсов	1	1	2	2	2
Нумерация контактов	-	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Циклы установки	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$

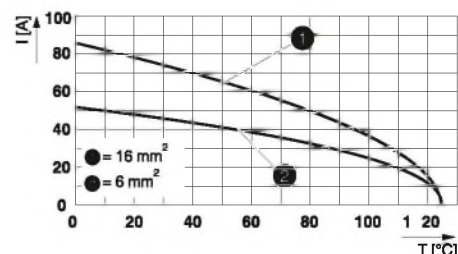
#### Кривые изменения характеристик




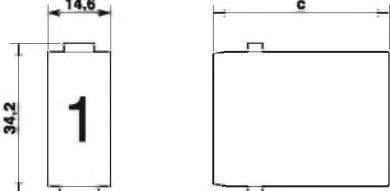


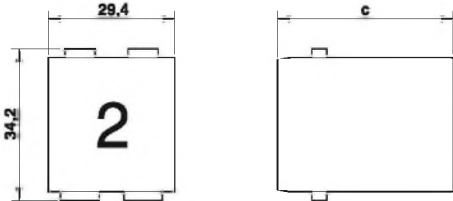



HC-M-01-AT...-40



HC-M-02-AT...-35



HC-M-02-AT...-16

Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм																																																							
				Тип	Артикул № Гнездо Штырь																																																									
Аксиальные винтовые зажимы <sup>1)</sup> 	1		2	① НС-М-01-АТ....-40	1417379 1417381	2	 <p>1 место для модуля</p>																																																							
Аксиальные винтовые зажимы <sup>1)</sup> 	1		2	Модуль РЕ ② НС-М-01-АТ....-40-РЕ	1417380 1417382	2																																																								
Аксиальные винтовые зажимы <sup>1)</sup> 	2	1-2	2	③ НС-М-02-АТ....-35	1417390 1417392	2	 <p>2 места для модулей</p>																																																							
Аксиальные винтовые зажимы <sup>1)</sup> 	2	1-2	1	④ НС-М-02-АТ....-16	1417296 1417297	2																																																								
Аксиальные винтовые зажимы <sup>1)</sup> 	2	1-2	1	⑤ НС-М-02-АТ....-10	1417387 1417389	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>54,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>54,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>50,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>46,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>34,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			60		Штырь			54,5		② Гнездо			54,3		Штырь			54,6		③ Гнездо			50,3		Штырь			49		④ Гнездо			46,5		Штырь			45		⑤ Гнездо			33,5		Штырь			34,7	
	a	b	c	d																																																										
① Гнездо			60																																																											
Штырь			54,5																																																											
② Гнездо			54,3																																																											
Штырь			54,6																																																											
③ Гнездо			50,3																																																											
Штырь			49																																																											
④ Гнездо			46,5																																																											
Штырь			45																																																											
⑤ Гнездо			33,5																																																											
Штырь			34,7																																																											
Кабельный наконечник Увеличение РЕ с 6 мм <sup>2</sup> до 16 мм <sup>2</sup> 				НС-М-МНН-РЕ16	1636981	50																																																								

Принадлежности



Модульная несущая рамка  
со страницы 594



Модуль-заглушка  
со страницы 594



### Модульные контактные вставки

690 В ...1000 В, 40 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт СК 4,0

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

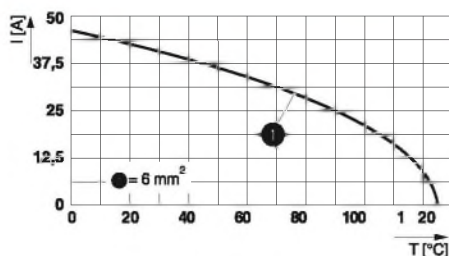
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



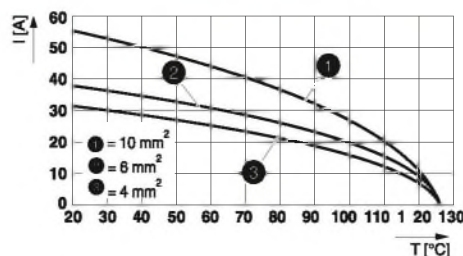
#### Технические характеристики

Тип	Технические характеристики			
	① HC-M-02-CT...	② HC-M-03-CT...	③ HC-M-04-CT...	④ HC-M-03/04-CT...
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 40	40	40	40
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	1000	690	830	830
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 8	6	8	8
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600
Расчетный ток	2	2	3	4
Сечение проводников	0	0	0	0
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В] 600	600	830	600
Расчетный ток	2	3	3	3
Сечение проводников	0	0	0	0
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Ag	Ag
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[°C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] 9	9	9	9
Полюсов	2	3	4	7
Нумерация контактов	1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 3
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

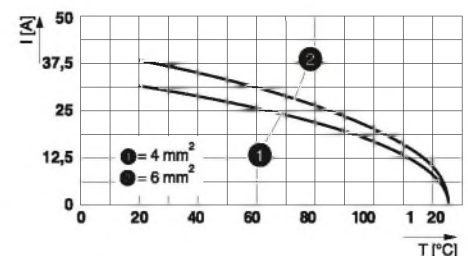
#### Кривые изменения характеристик



HC-M-02-CT...


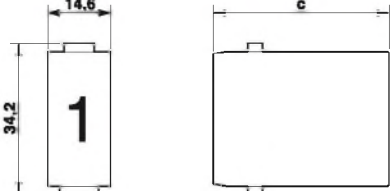

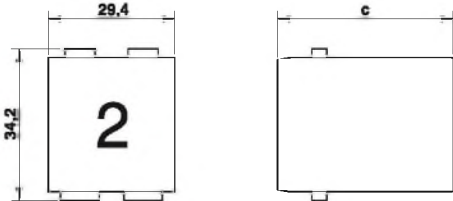






HC-M-03-CT...



HC-M-04-CT...



Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм																																																
				Тип	Артикул №																																																			
					Гнездо	Штырь																																																		
Обжимной контакт СК 4,0 	2	1-2	1	① НС-М-02-СТ...	1414361	1414360	5	 <p>1 место для модуля</p>																																																
Обжимной контакт СК 4,0 	3	1-3	1	② НС-М-03-СТ...	1414359	1414358	5	 <p>2 места для модулей</p>																																																
Обжимной контакт СК 4,0 	4	1-4	1	③ НС-М-04-СТ...	1414363	1414362	5																																																	
Обжимные контакты СК 4,0 / СК 1,6 	3/4	1-3	1	④ НС-М-03/04-СТ...	1414365	1414364	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>42,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>43,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>44,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>40,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>44,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>39,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Штырь</td> <td></td> <td></td> <td>44,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Гнездо			42,4		Штырь			43,7		② Гнездо			44,7		Штырь			43,1		③ Гнездо			40,9		Штырь			44,6		④ Гнездо			39,1		Штырь			44,3	
	a	b	c	d																																																				
① Гнездо			42,4																																																					
Штырь			43,7																																																					
② Гнездо			44,7																																																					
Штырь			43,1																																																					
③ Гнездо			40,9																																																					
Штырь			44,6																																																					
④ Гнездо			39,1																																																					
Штырь			44,3																																																					
Точные обжимные контакты СК 4,0 с серебряным покрытием 				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																																																				
				1,5 - 1,5 / 16	СК4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25																																																
				2,5 - 2,5 / 14	СК4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25																																																
				4 - 4 / 12	СК4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25																																																
				6 - 6 / 10	СК4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25																																																
				10 - 10 / 8	СК4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25																																																
Точные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием 				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG																																																				
				0,14 - 0,37 / 26 - 22	СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																																
				0,5 - 0,5 / 20	СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																																
				0,75 - 0,75 / 18	СК1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																																
				0,75 - 1 / 18	СК1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																																
				1,5 - 1,5 / 16	СК1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																																
				2,5 - 2,5 / 14	СК1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																																

Принадлежности



Модульная несущая рамка со страницы 594



Инструменты для обжима со страницы 670



Обжимные контакты, позолоченные со страницы 666



Модуль-заглушка со страницы 594

### Модульные контактные вставки

230 В ... 400 В, 10 А ... 16 А

Способ подключения:

- Зажим Push-in
- Двойной зажим push-in

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

Указания по монтажу


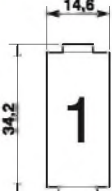
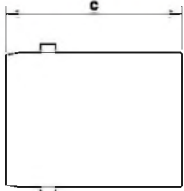

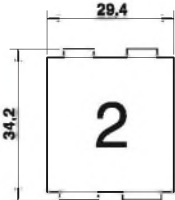
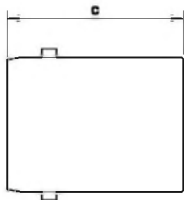

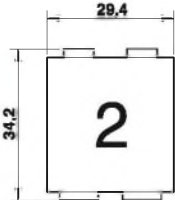
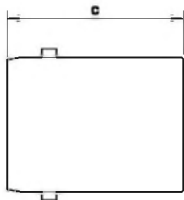

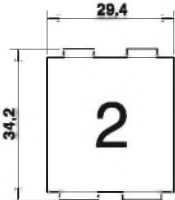
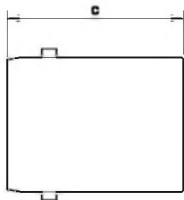

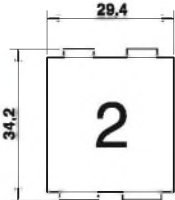
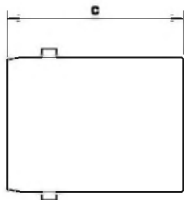
1) Для гибких жил с наконечниками

НОВИНКА



#### Технические характеристики

Тип	① HC-M-05-PT...	② HC-M-05L-TPT...	③ HC-M-06-PT...	④ HC-M-08-PT...	⑤ HC-M-12-PT...
Сертификаты			-	-	-
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 16	10	16	16	10
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 400	230 / 400	500	400	250
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 6	4	6	6	4
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5 <sup>1)</sup>	0,25 ... 1,5 <sup>1)</sup>	0,34 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,14 ... 1,5 <sup>1)</sup>
Данные UL					
Расчетное напряжение	[В] 60	60	-	-	-
Расчетный ток	[А] 8	8	-	-	-
Сечение проводников	[AWG] 14	16	-	-	-
Данные CSA / cUL					
Расчетное напряжение	[В] 60	60	-	-	-
Расчетный ток	[А] 8	8	-	-	-
Сечение проводников	[AWG] 14	16	-	-	-
Данные о материале					
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag	Ag	Au/Sn	Au/Sn	Ag
Окружающие условия					
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in	Зажимы Push-in
Внутренний шестигранник	[мм] -	-	-	-	-
Длина зачищаемой части	[мм] 8	8	10	10	8
Полюсов	5	5	6	8	12
Нумерация контактов	1-5	1-5	1-6	1-8	1-12
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Описание	Полюса	Номер	Модули	Тип	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм	
					Гнездо	Штырь			
 <p>Зажим Push-in</p>	5	1-5	1	① HC-M-05-PT...	1417373	1417372	5	 	1 место для модуля
 <p>Двойной зажим push-in</p>	5	1-5	1	② HC-M-05L-TPT...	1423962	1423961	1	 	2 места для модулей
 <p>Зажим Push-in</p>	6	1-6	1	③ HC-M-06-PT...	1424224	1424225	1	 	2 места для модулей
 <p>Зажим Push-in</p>	8	1-8	1	④ HC-M-08-PT...	1424226	1424227	1	 	2 места для модулей
 <p>Зажим Push-in</p>	12	1-12	1	⑤ HC-M-12-PT...	1424228	1424246	1	 	2 места для модулей

	a	b	c	d
① Гнездо			34	
Штырь			35,5	
② Гнездо			38	
Штырь			36	
③ Гнездо			39	
Штырь			39	
④ Гнездо			39	
Штырь			39	
⑤ Гнездо			36,3	
Штырь			36,3	

Принадлежности



Модульная несущая рамка  
со страницы 594



Модуль-заглушка  
со страницы 594

### Модульные контактные вставки

400 В ... 830 В, 16 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт СК 2,5

Информация по соответствию корпуса приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

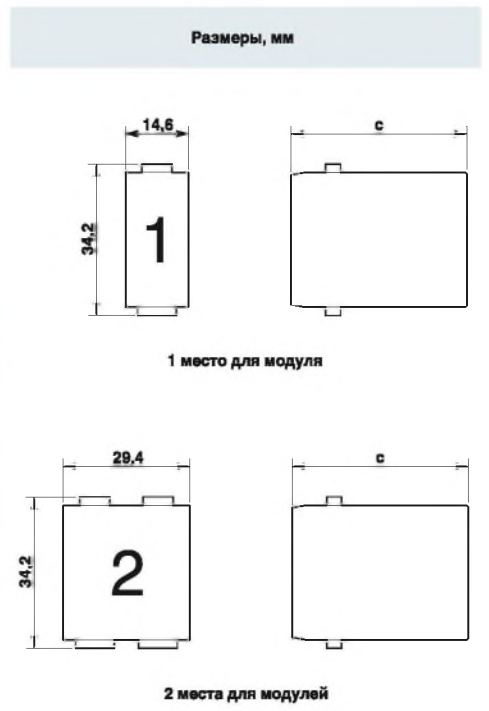
1) Только для высоты корпуса  $\geq 72$  мм



#### Технические характеристики

Тип	① HC-M-02-CT...-HV-16	② HC-M-06P-CT...	③ HC-M-06-CT...	④ HC-M-08-CT...	⑤ HC-M-20-CT...
Сертификаты					
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 16	16	16	16	16
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 2900 / 5000	830	500	400	690
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 15	8	6	6	6
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Данные UL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный ток	[А] 2	2	2	2	15
Сечение проводников	AWG 12	12	12	12	12
Данные CSA / cUL					
Расчетное напряжение	[В] 600	600	600	600	600
Расчетный ток	[А] 2	2	2	2	14
Сечение проводников	AWG 12	12	12	12	12
Данные о материале					
Материал держателя контакта	PC / PTFE	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)	серебро (или золото)
Окружающие условия					
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим	Обжим
Длина защищаемой части	[мм] 9,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Полюсов	2	6	6	8	20
Нумерация контактов	I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20
Циклы установки	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$

Описание	Полюса	Номер	Модули	Тип	Данные для заказа		Штук	
					Гнездо	Штырь		
Обжимной контакт СК 2,5) 	2	I, II	2	① HC-M-02-CT...HV-16	1417407	1417408	1	
Обжимной контакт СК 2,5 	6	1 - 6	1	② HC-M-06P-CT...	1414369	1414368	5	
Обжимной контакт СК 2,5 	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-CT...	1414367	1414366	5	
Обжимной контакт СК 2,5 	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-CT...	1414371	1414370	5	
Обжимной контакт СК 2,5 	20	1 - 20	2	⑤ HC-M-20-CT...	1414373	1414372	2	
Точечные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием 				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	СК2,5-ED-0,50... AG СК2,5-ED-0,75... AG СК2,5-ED-1,00... AG СК2,5-ED-1,50... AG СК2,5-ED-2,50... AG СК2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100



	a	b	c	d
① Гнездо			64,3	
Штырь			61,3	
② Гнездо			37,4	
Штырь			38,9	
③ Гнездо			35,8	
Штырь			34	
④ Гнездо			35,8	
Штырь			34,5	
⑤ Гнездо			39,95	
Штырь			37,6	

**Принадлежности**

Модульная несущая рамка со страницы 594	Инструменты для обжима со страницы 670	Обжимные контакты, позолоченные со страницы 666	Модуль-заглушка со страницы 594



### Модульные контактные вставки

160 В ... 250 В, 10 А

Способ подключения:

– Обжимной контакт СК 1,6

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

**Примечания:**

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654





Обжимные контакты заказываются отдельно

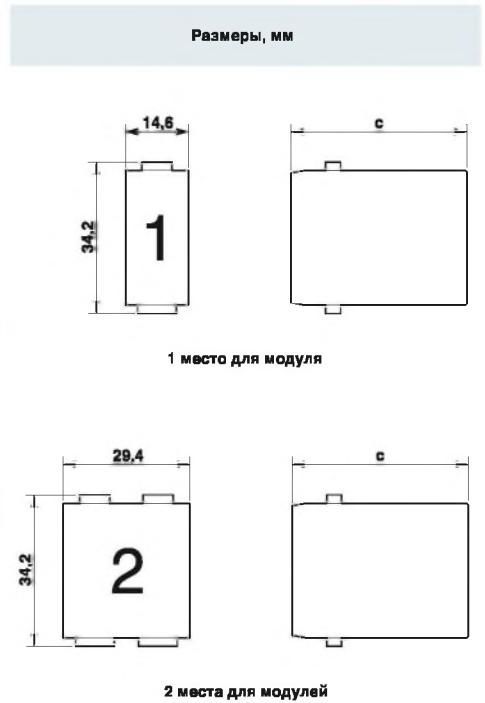
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



### Технические характеристики

Тип		① HC-M-12-CT...	② HC-M-17-CT...
Сертификаты			
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	[А]	10	10
Категория перенапряжения		III	III
Степень загрязнения		3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты		250	160
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ]	4	2,5
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Данные UL			
Расчетное напряжение	[В]	250	160
Расчетный ток	[А]	16	14
Сечение проводников	AWG	14	14
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	[В]	250	160
Расчетный ток	[А]	12	10
Сечение проводников	AWG	14	14
Данные о материале			
Материал держателя контакта		PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	V0
Материал контакта		Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность		серебро (или золота)	серебро (или золота)
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики			
Способ подключения		Обжим	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм]	8	8
Полюсов		12	17
Нумерация контактов		1 - 12	1 - 17
Циклы установки		≥ 500	≥ 500

Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа		Штук		
				Тип	Артикул №			
				Гнездо	Штырь			
<b>Обжимной контакт СК 1,6</b> 	12	1 - 12	1	① НС-М-12-СТ...	1414355	1414354	5	
				② НС-М-17-СТ...	1414357	1414356	5	
<b>Обжимной контакт СК 1,6</b> 	17	1 - 17	1	① НС-М-12-СТ...	1414355	1414354	5	
				② НС-М-17-СТ...	1414357	1414356	5	
<b>Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием</b> 				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG	СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
					СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
<b>Точеные обжимные контакты СК 1,6 позолоченные</b> 				Сечение мм <sup>2</sup> / AWG	СК1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100
					СК1,6-ED-0,50... AU	1674480	1672453	100



	a	b	c	d
① Гнездо			34	
Штырь				
② Гнездо			34	
Штырь				

Принадлежности



Модульная несущая рамка со страницы 594



Инструменты для обжима со страницы 670



Модуль-заглушка со страницы 594

### Модульные контактные вставки

50 В, 5 А — 10 А

Способ подключения:

- Обжимной контакт VS 1,0
- Обжимной контакт СК 1,6

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

1) Только для высоты корпуса  $\geq 72$  мм

НОВИНКА

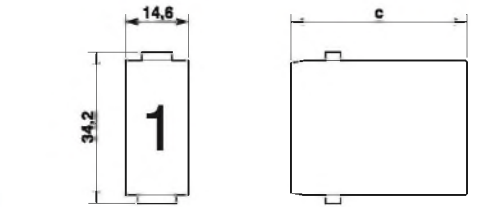


#### Технические характеристики

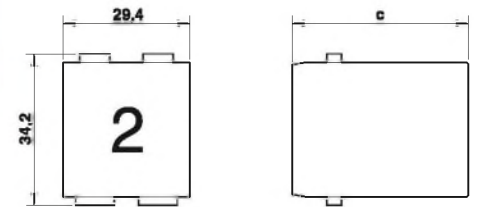
Тип	① HC-M-02-EMC...	② HC-M-08-EMC-DSUB...	③ HC-M-EMV.../3-9,5
Сертификаты		-	
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 10	5	10
Категория перенапряжения	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 5	5	5
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 0,8	0,8	0,8
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5	0,09 ... 0,52	0,14 ... 2,5
Данные UL			
Расчетное напряжение	[В] -	-	42
Расчетный ток	[А] -	-	10
Сечение проводников	AWG -	-	16
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	[В] -	-	42
Расчетный ток	[А] -	-	9
Сечение проводников	AWG -	-	16
Данные о материале			
Материал держателя контакта	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag (питание) / Au (сигнал)	AU	серебро (или золота)
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85
Общие характеристики			
Способ подключения	Обжим	-	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] -	-	8
Полюсов	2	8	4
Нумерация контактов	1 - 2	1 - 8	1 - 4
Циклы установки	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$

Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа		Штук	
				Тип	Артикул №		
					Гнездо	Штырь	
<b>Модуль ЭМС¹)</b>							
	2	1-2	2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2
<b>Штепсельный соединитель с защитой от ЭМВ, обжимные контакты VS 1,0</b>							
	8	1-8		② HC-M-08-EMC-DSUB-...	1066080	1066082	1
<b>Соединитель с защитой от ЭМВ, обжимной контакт СК 1,6</b>							
	4	1-4		③ HC-M-EMV-.../3-9,5	1636091	1636088	1
<b>Экранированный адаптер</b>							
				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1
<b>Точеные обжимные контакты VS 1,0 позолоченные</b>							
				CUC-DSC...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100
				CUC-DSC...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100
				CUC-DSC...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100
<b>Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием</b>							
				СК1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
				СК1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
				СК1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
				СК1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
				СК1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
				СК1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100

Размеры, мм



1 место для модуля



2 места для модулей

	a	b	c	d
① Гнездо			34	
① Штырь				
② Гнездо			15,5	15,5
② Штырь				
③ Гнездо			15,5	
③ Штырь				

Принадлежности



Модульная несущая рамка со страницы 594



Инструменты для обжима со страницы 670



Модуль-заглушка со страницы 594

### Модульные контактные вставки

50 В, 10 А

Способ подключения:

- Обжимной контакт СК 1,6
- Обжимной контакт СК 2,5

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

1) Только для высоты корпуса  $\geq 72$  мм

НОВИНКА

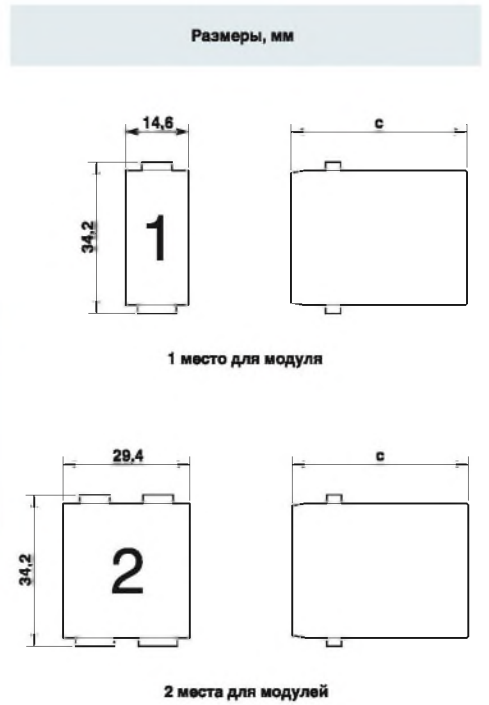


#### Технические характеристики

Тип	① HC-M-02-EMC-...	② HC-M-01-COAX-CK1,6-75-...	③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...
Сертификаты			-
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	[A] 10	10	16
Категория перенапряжения	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 5	5	5
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 0,8	0,8	0,8
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] 0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4
Данные UL			
Расчетное напряжение	[В] -	50	-
Расчетный ток	[А] -	10	-
Сечение проводников	AWG -	-	-
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	[В] -	-	-
Расчетный ток	[А] -	-	-
Сечение проводников	AWG -	-	-
Данные о материале			
Материал держателя контакта	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Ag (питание) / Au (сигнал)	AU	AU
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85
Общие характеристики			
Способ подключения	Обжим	-	-
Длина зачищаемой части	[мм] -	8	8
Полюсов	2	1	1
Нумерация контактов	1 - 2	-	-
Циклы установки	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$



Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа		Штук		
				Тип	Артикул № Гнездо Штырь			
<b>Модуль ЭМС¹)</b>  	2	1-2	2	① HC-M-02-EMC...	1417376 1417374	2		
<b>Ноаксиальный контакт, 75 Ом, обжимные контакты СК 1,6</b>  	1			② HC-M-01-COAX-CK1,6-75...	1066961 1066962	1		
<b>Ноаксиальный контакт, 50 Ом, обжимные контакты СК 2,5</b>  	1			③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50...	1066959 1066960	1		
<b>Экранированный адаптер</b>  				HC-M-ADP-EMC	1420486 1420486	1		
<b>Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием</b>  				<b>Сечение мм² / AWG</b> 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100
<b>Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b>  				<b>Сечение мм² / AWG</b> 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100



	a	b	c	d
① Гнездо			34	
① Штырь				
② Гнездо			15,5	15,5
② Штырь				
③ Гнездо			15,5	15,5
③ Штырь				

Принадлежности



Модульная несущая рамка со страницы 594



Инструменты для обжима со страницы 670



Модуль-заглушка со страницы 594

### Модульные контактные вставки

50 В, 1 ... 5 А

Способ подключения:

- Обжимной контакт VS 1,0
- винтовой зажим

Направляющие штифты и втулки предусмотрены для модулей HC-M-25-CT... и HC-M-DSUB 09-..., см. стр. 657.

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Обжимные контакты заказываются отдельно

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

НОВИНКА

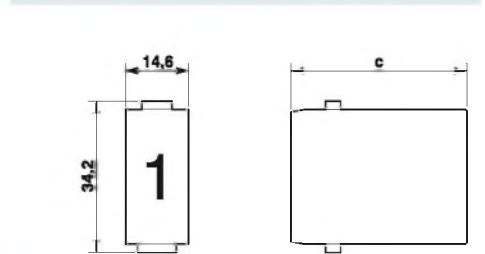


#### Технические характеристики

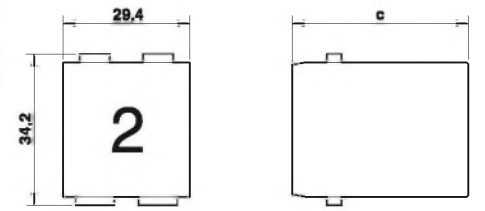
Тип	① HC-M-25-CT...    ② HC-M-08-GBIT-CT...    ③ HC-M-DSUB 09-UT...    ④ HC-M-DSUB 09-CT...    ⑤ HC-M-DSUB 09/2-CT...				
	ERC	ERC	для 1 кабеля ERC	для 1 кабеля ERC	для 2 кабелей ERC
Сертификаты	CE, RoHS	CE, RoHS			
Данные МЭК					
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A] 4	5	1	1	5
Категория перенапряжения	III	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 50	50	50	50	50
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Сечение проводников	[мм²] 0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,09 ... 0,82
Данные UL					
Расчетное напряжение	[В] 50	50	-	-	-
Расчетный ток	[А] 5	5	-	-	-
Сечение проводников	AWG 20	22	-	-	-
Данные CSA / cUL					
Расчетное напряжение	[В] 30	50	-	-	-
Расчетный ток	[А] 4	5	-	-	-
Сечение проводников	AWG 20	22	-	-	-
Данные о материале					
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Золото	Золото	Ag	Золото	Ag
Окружающие условия					
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики					
Способ подключения	Обжим	Обжим	Винтовые зажимы	Обжим	Обжим
Длина зачищаемой части	[мм] 4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Полюсов	25	8	9	9	9
Нумерация контактов	1 - 25	1 - 8	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Описание	Полюса	Номер	Модули	Тип	Данные для заказа		Штук
					Гнездо	Штырь	
Обжимной контакт VS 1,0 	25	1 - 25	1	① HC-M-25-CT...	1414375	1414374	5
Разъем Ethernet, обжимной контакт VS 1,0 	8	1 - 8	1	② HC-M-08-GBIT-CT...	1417303	1417302	1
Модуль D-SUB 09, винтовые зажимы 	9	1 - 9	1	для 1 кабеля ③ HC-M-DSUB 09-UT...	1417307	1423723	1
Модуль D-SUB 09, обжимной контакт VS 1,0 	9	1 - 9	1	для 1 кабеля ④ HC-M-DSUB 09-CT...	1417308	1417309	1
Модуль D-SUB 09/2, обжимной контакт VS 1,0 	9	1 - 9	1	для 2 кабелей ⑤ HC-M-DSUB 09/2-CT...	1079793	1079796	1
Точенные обжимные контакты VS 1,0 позолоченные 							
			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG				
			0,08 - 0,12 / 28 - 26	CUC-DSC...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100
			0,08 - 0,34 / 28 - 22	CUC-DSC...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100
			0,2 - 0,5 / 24 - 20	CUC-DSC...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100

Размеры, мм



1 место для модуля



2 места для модулей

	a	b	c	d
① Гнездо			30,65	
Штырь			34	
② Гнездо			40,3	
Штырь			41,4	
③ Гнездо			35,7	
Штырь			35,7	
④ Гнездо			35,2	
Штырь			35,2	
⑤ Гнездо			35,7	
Штырь			35,7	

Принадлежности

			
Модульная несущая рамка со страницы 594	Инструменты для обжима со страницы 670	Направляющие элементы со страницы 657	Модуль-заглушка со страницы 594

## HEAVYCON B - Контактные вставки

### Модульные контактные вставки, коаксиальные модули

50 В, 1,5 А

Способ подключения:

– Коаксиальные контакты

Направляющие штифты и втулки предусмотрены для модулей серий HC-M-04-KT-..., см. стр. 657.

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

Коаксиальные контакты 50 Ом для кабелей RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U

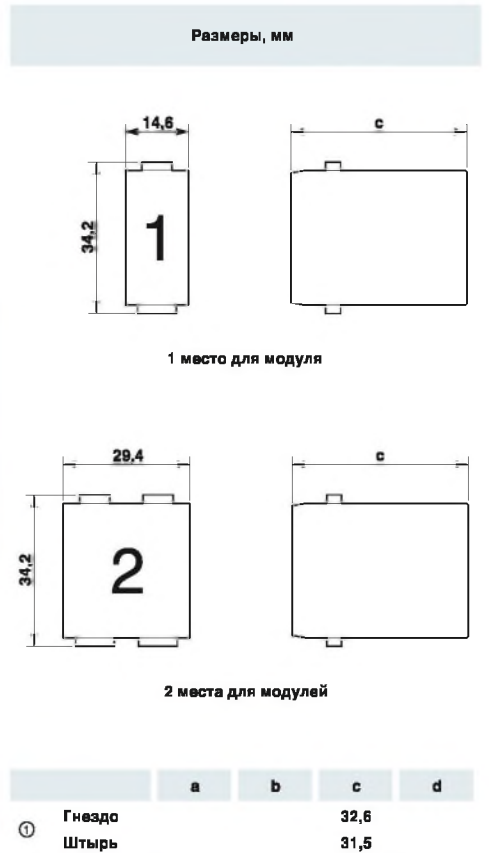
Коаксиальные контакты 75 Ом для кабелей RG 179 B/U, RG 187 A/U



### Технические характеристики

Тип	① HC-M-04-KT...		
Сертификаты			
Данные МЭК			
Расчетный ток контактов (при 40 °C)	[A]	1,5	
Категория перенапряжения		III	
Степень загрязнения		3	
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В]	50	
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ]	3	
Сечение проводников	[мм²]	0,14 ... 2,5	
Данные UL			
Расчетное напряжение	[В]	-	
Расчетный ток	[А]	-	
Сечение проводников	AWG	-	
Данные CSA / cUL			
Расчетное напряжение	[В]	-	
Расчетный ток	[А]	-	
Сечение проводников	AWG	-	
Данные о материале			
Материал держателя контакта		PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0	
Материал контакта		Медный сплав	
Материал, контактная поверхность		AU	
Данные температуры			
Диапазон рабочих температур	[° C]	-40 ... 125	
Общие характеристики			
Способ подключения		Вывод под пайку и обжимной контакт	
Длина зачищаемой части	[мм]	3	
Полюсов		4	
Нумерация контактов		1 - 4	
Сопротивление изоляции	[ГΩ]	≥ 10	
Прходное сопротивление	МОм	-	
Циклы установки		≥ 500	

Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа			
				Тип	Артикул №		Штук
					Гнездо	Штырь	
Коаксиальный модуль 	4	1-4	1	① НС-М-04-КТ...	1417370	1417371	5
Коаксиальные контакты 50 Ом для кабелей RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U 				НС-М-04-...-КОАХ-50	1676815	1676802	10
Коаксиальные контакты 75 Ом для кабелей RG 179 B/U, RG 187 A/U 				НС-М-04-...-КОАХ-75	1686245	1686258	10



Принадлежности



Модульная несущая рамка  
со страницы 594



Инструменты для обжима  
со страницы 671



Направляющие элементы  
со страницы 657



Модуль-заглушка  
со страницы 594



### Модульные контактные вставки, модули RJ45

Способ подключения:  
– RJ45 и RJ1

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:


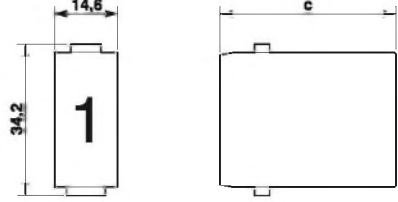

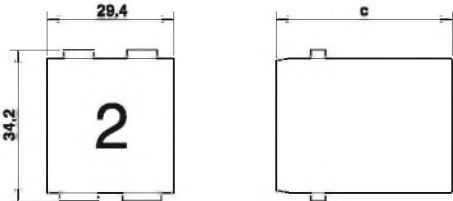

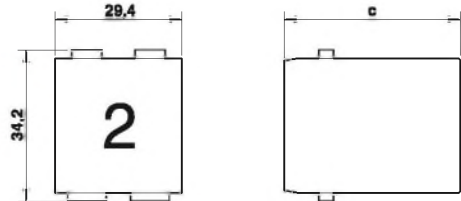



Принадлежности описаны, начиная со стр. 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.



#### Технические характеристики

Тип	① HC-M-RJ45-08-GC-... RJ45, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Гбит/с	② HC-M-RJ45-08-... RJ45, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Гбит/с	③ HC-M-RJ45-AD-PC-... для патч-кабеля RJ45	④ HC-M-RJ1-AD-PC-... для промышленных вставок RJ1
Сертификаты				
Данные МЭК				
Расчетный ток контактов (при 40 °С)	[A] 1	1	1	1
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	3	3	3	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В] 5	5	5	5
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ] 0,8	0,8	0,8	0,8
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ] -	-	-	-
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В] -	-	-	-
Расчетный ток	↑ -	-	-	-
Сечение проводников	MB -	-	-	-
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В] -	-	-	-
Расчетный ток	↑ -	-	-	-
Сечение проводников	MB -	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC	PC	PC	PC
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0	V0	V0
Материал контакта	Медный сплав	Фосфорная бронза	Медный сплав	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Золото	Золото	Золото	Золото
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[° C] -40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Общие характеристики				
Способ подключения	-	-	-	-
Длина зачищаемой части	[мм] -	-	-	-
Полюсов	8	8	8	8
Нумерация контактов	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Сопротивление изоляции	[ГΩ] -	-	-	-
Проходное сопротивление	МОм -	-	-	-
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

				Данные для заказа			Размеры, мм																																																		
Описание	Полюса	Номер	Модули	Тип	Артикул №		Штук																																																		
					Гнездо	Штырь																																																			
<b>Проходной разъем RJ45 розетна/розетна RJ45</b> 	8	1 - 8	1	RJ45, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Гбит/с ① HC-M-RJ45-08-GC-...	1419886		1	 <p>1 место для модуля</p>																																																	
<b>Штыревая вставка RJ45</b> 	8	1 - 8	1	RJ45, CAT6 <sub>A</sub> , 10 Гбит/с ② HC-M-RJ45-08-...		1419887	1	 <p>2 места для модулей</p>																																																	
<b>Адаптер RJ45</b> 	8	1 - 8	1	для патч-кабеля RJ45 ③ HC-M-RJ45-AD-PC-...		1419885	1	 <p>2 места для модулей</p>																																																	
<b>Адаптер RJ45</b> 	8	1 - 8	1	для разъемов RJ45 Industrial ④ HC-M-RJI-AD-PC-...		1419888	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>36,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>50,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Гнездо			36,7		① Штырь					② Гнездо			41		② Штырь					③ Гнездо			50,7		③ Штырь					④ Гнездо			54,5		④ Штырь				
	a	b	c	d																																																					
① Гнездо			36,7																																																						
① Штырь																																																									
② Гнездо			41																																																						
② Штырь																																																									
③ Гнездо			50,7																																																						
③ Штырь																																																									
④ Гнездо			54,5																																																						
④ Штырь																																																									
<b>Патч-кабель RJ45</b> Длина: 1 м 			CAT6 <sub>A</sub> CAT6 CAT5e	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU FL CAT6 PATCH 1,0 FL CAT5 PATCH 1,0		1413160 2891385 2832276	1 10 10																																																		
<b>Разъемы RJ45 Industrial RJ45, IP20, CAT5e</b> 			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG 0,14 - 0,25 / 26 - 24 0,23 - 0,32 / 23 - 22	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8 CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8		1421608 1421129	1 1																																																		

Принадлежности



Модульная несущая рамка со страницы 594



Патч-кабель RJ45 со страницы 721



Модуль-заглушка со страницы 594

### Модульные контактные вставки, Пневматические модули

Способ подключения:

- Пневмоконтакт с клапаном
- Пневмоконтакт без клапана

Направляющие штифты и втулки предусмотрены для модулей HC-M-02-PN-M... и HC-M-03-PN-M-..., см. стр. 657.

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.


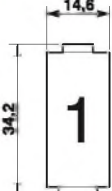
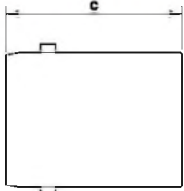


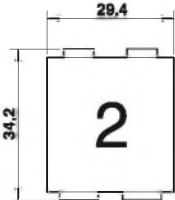
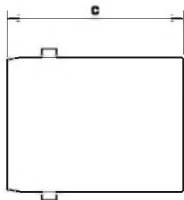





**Примечания:**

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654



#### Технические характеристики

Тип	① HC-M-02-PN-M-...	② HC-M-PN2-6,00-...-V с клапаном	③ HC-M-PN2-6,00-... без клапана	④ HC-M-03-PN-M-...	⑤ ⑥ ⑦ HC-M-PN3-1,60-VU-V с клапаном	⑧ ⑨ ⑩ HC-M-PN3-1,60-... без клапана
Сертификаты	CE, EN 91	ERC	ERC	CE, EN 91	ERC	ERC
Спецификации материала пневматического модуля						
Материал держателя контакта	PC	-	-	PC	-	-
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Места для модулей	1	-	-	1	-	-
Спецификации материала пневмоконтакта						
Материал контакта	-	Делринацетал	Делринацетал	-	Делринацетал	Делринацетал
Материал уплотнения (контакт)	-	Vupa-N	Vupa-N	-	Vupa-N	Vupa-N
Материал клапана (контакт)	-	Полипропилен	Полипропилен	-	Полипропилен	Полипропилен
Механические данные						
Полюсов	2	-	-	3	-	-
Нумерация контактов	1-2	-	-	1-3	-	-
Циклы установки	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Внутренний диаметр, подсоединение напорного шланга	6 мм	6 мм	6 мм	1,6 мм	1,6 мм	1,6 мм
Рабочее давление	-	8,00 bar	8,00 bar	-	8,00 bar	8,00 bar
Окружающие условия						
Диапазон рабочих температур	°C -40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80

Описание	Полюса	Номер	Модули	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм																										
				Тип	Артикул № Гнездо Штырь																												
 <p>Пневматический модуль PN2</p>	2	1-2	1	① HC-M-02-PN-M...	1417434	1417434	5	  <p>1 место для модуля</p>																									
 <p>Пневмоконтакт PN2</p>				с клапаном ② HC-M-PN2-6,00-...-V	1676776		10																										
 <p>Пневмоконтакт PN2</p>				без клапана ③ HC-M-PN2-6,00-...-V	1676763	1676750	10	  <p>2 места для модулей</p>																									
 <p>Пневматический модуль PN3</p>	3	1-3	1	④ HC-M-03-PN-M...	1417433	1417433	5																										
 <p>Пневмоконтакт PN3</p>				с клапаном ⑤ HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543		10	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Гнездо</td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Штырь</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Гнездо			27,2		① Штырь					④ Гнездо			27,2		④ Штырь				
	a	b	c	d																													
① Гнездо			27,2																														
① Штырь																																	
④ Гнездо			27,2																														
④ Штырь																																	
 <p>Пневмоконтакт PN3</p>				с клапаном ⑥ HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556		10																										
 <p>Пневмоконтакт PN3</p>				с клапаном ⑦ HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569		10																										
 <p>Пневмоконтакт PN3</p>				без клапана ⑧ HC-M-PN3-1,60-...	1663514	1663488	10																										
				без клапана ⑨ HC-M-PN3-3,00-...	1663527	1663491	10																										
				без клапана ⑩ HC-M-PN3-4,00-...	1663530	1663501	10																										

Принадлежности



Модульная несущая рамка  
со страницы 594



Модуль-заглушка  
со страницы 594

### Модульные контактные вставки, Модульная несущая рамка

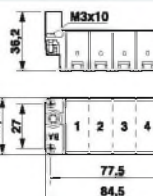
		Технические характеристики	
Общие характеристики		Сплав цинка, литье под давлением	
Материал модульной несущей рамки		4 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> (для проводника РЕ, силовая часть)	
Сечение проводников		1 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (для проводника РЕ, сторона управления)	
Сечение проводников		AWG	12 ... 10 (для проводника РЕ, силовая часть)
Сечение проводников		AWG	18 ... 14 (для проводника РЕ, сторона управления)
Циклы установки		≥ 500	
Температура окружающей среды (при знспл.)		-40 °C ... 125 °C	



### Данные для заказа

Описание	Размер	Тип	Артикул №	Штук
Модульная несущая рамка <sup>1)</sup> 	B6	для сальниковых корпусов (А, В, С, ...) <b>НС-М-В06-МF-Н</b>	<b>1417403</b>	1
	B6	для монтажных корпусов (а, b, с, ...) <b>НС-М-В06-МF-В</b>	<b>1417398</b>	1
Модульная несущая рамка <sup>1)</sup> 	B10	для сальниковых корпусов (А, В, С, ...) <b>НС-М-В10-МF-Н</b>	<b>1417404</b>	1
	B10	для монтажных корпусов (а, b, с, ...) <b>НС-М-В10-МF-В</b>	<b>1417399</b>	1
Модульная несущая рамка <sup>1)</sup> 	B16	для сальниковых корпусов (А, В, С, ...) <b>НС-М-В16-МF-Н</b>	<b>1417405</b>	1
	B16	для монтажных корпусов (а, b, с, ...) <b>НС-М-В16-МF-В</b>	<b>1417400</b>	1
Модульная несущая рамка <sup>1)</sup> 	B24	для сальниковых корпусов (А, В, С, ...) <b>НС-М-В24-МF-Н</b>	<b>1417406</b>	1
	B24	для монтажных корпусов (а, b, с, ...) <b>НС-М-В24-МF-В</b>	<b>1417402</b>	1
Модуль-заглушка 		для свободных гнезд <b>НС-М-00</b>	<b>1414353</b>	5

### Размеры



Примечания:
Указания по монтажу
Проводники сечением <2,5 мм <sup>2</sup> следует оснастить наконечниками
<sup>1)</sup> Для жестких проводников и гибких жил с наконечниками

### Принадлежности



Механический ключ  
со страницы 657



Модуль-заглушка  
со страницы 594



НОВИНКА


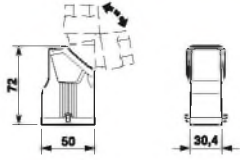

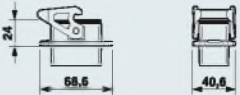

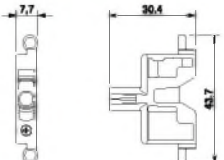



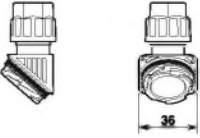
Корпуса для отдельных модулей  
EVO-M1, сальниковые, монтажные  
корпуса, модуль контактной вставки

Технические характеристики

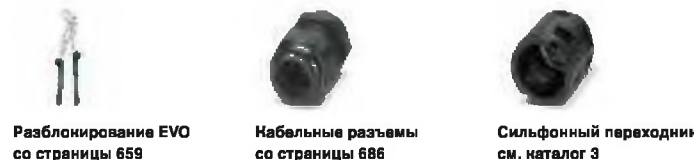
Общие характеристики	
Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR, проводящий
Класс защиты IP	IP66
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C



Данные для заказа

Описание	Размер	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
 <p>Сальниковый корпус EVO-M1</p>	M1	для модульной контактной вставки HC-EVO-M1-HHFS-PLBK	1424436	1	
 <p>Монтажный корпус EVO-M1</p>	M1	для модульной контактной вставки HC-EVO-M1-BWS-PLBK	1424437	1	
 <p>Модуль контактной вставки PE</p>		M одуль 1/2, гнездо HC-1/2M-UT-F-6-PE M одуль 1/2, штыревой контакт HC-1/2M-UT-M-6-PE	1424438 1424439	1 1	
 <p>Резьбовой адаптер</p>		HC-D-TA-M25-PLRBK HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411352 1411353	1 1	
 <p>Резьбовой кабельный разъем</p>	Область занима 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659

Кабельные разъемы  
со страницы 686

Сильфонный переходник  
см. каталог 3

## Корпуса HEAVYCON B

### Размер В6, пластик, сальниковый корпус ADVANCE с кабельным вводом


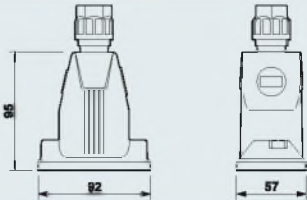

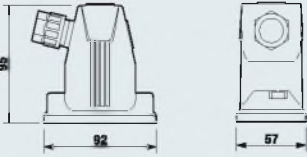

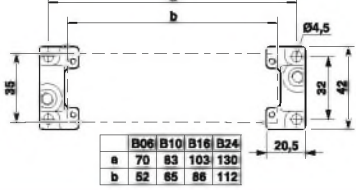


#### Общие характеристики

Материал корпуса	РА
Материал крепления	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C

#### Технические характеристики



#### Данные для заказа

Описание	Область зажима	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 93,7 мм 	8 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм	Кабельный отвод: сверху	<b>HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL</b>	1																
		HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	<b>1404222</b>	1																
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 93,7 мм 	8 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм	Кабельный отвод: сбоку	<b>HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL</b>	1																
		HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	<b>1404224</b>	1																
<b>Монтажный фланец</b> 		2 штуки на корпус	<b>HC-B-AF</b>	20	 <table border="1" data-bbox="1209 1537 1359 1591"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
		Набор из 2 монтажных фланцев	<b>HC-B-AF-SET</b>	1																
<b>Защитная крышка</b> Высота: 31,2 мм 		для сальниковой стороны, IP50	<b>HC-B 6-TMS-SD-IP50</b>	10																
		для стороны монтажа, IP66	<b>HC-B 6-TMS-SD-IP66</b>	10																

#### Примечания:

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

#### Принадлежности



Внутренний шестигранник см. каталог 3



Запасные уплотнения



Сильфонный переходник см. каталог 3

**Размер B6, металл,  
сальниковые корпуса ADVANCE**

Общие характеристики
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при испл.)

**Технические характеристики**

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
 без покрытия / порошковым покрытием, черный  
 Нержавеющая сталь  
 NBR, проводящий  
 IP66 / IP68 / IP69K  
 4 / 4X / 12  
 -40 °C ... 125 °C



Описание	Резьба
----------	--------

<b>Сальниковый корпус, набельный отвод: вверх¹)</b> Высота: 74 мм 	1x M20
	1x M25
	1x M20
	1x M25

<b>Сальниковый корпус, набельный отвод: вверх¹)</b> Высота: 93,7 мм 	1x M25
	1x M32
	1x M25
	1x M32

<b>Сальниковый корпус, набельный отвод: сбоку¹)</b> Высота: 74 мм 	1x M20
	1x M25
	1x M20
	1x M25

<b>Сальниковый корпус, набельный отвод: сбоку¹)</b> Высота: 93,7 мм 	1x M25
	1x M32
	1x M25
	1x M32

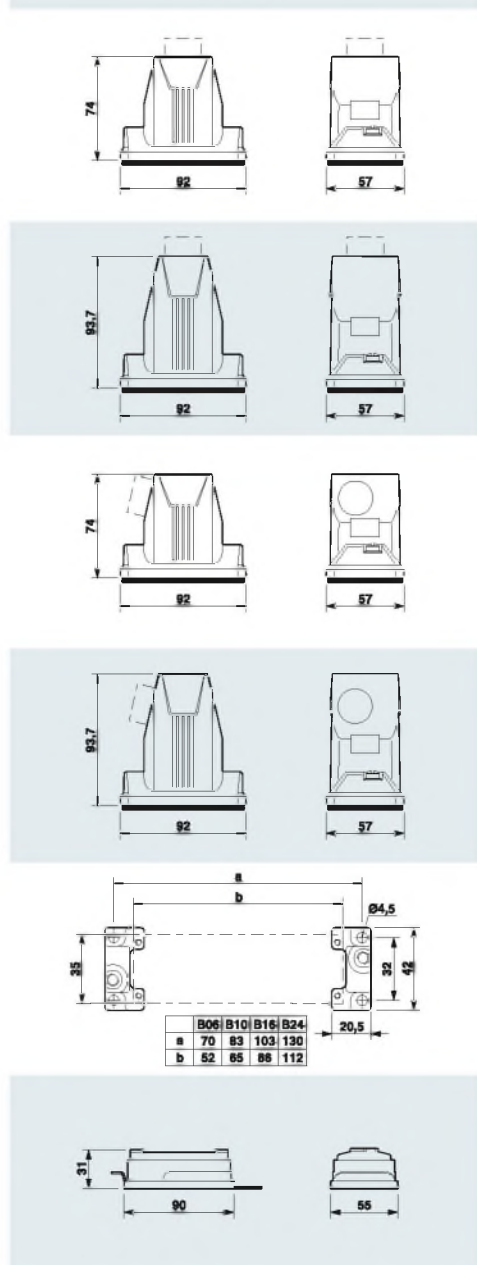
<b>Монтажный фланец</b> 	2 штуки на корпус
	НС-В-AF

<b>Защитная крышка</b> Высота: 31,2 мм 	для сальниковой стороны, IP50
	НС-В 6-TMS-SD-IP50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук	
без покрытия, защита от ЭМВ	НС-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	
	НС-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	
	без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия		
	НС-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	
	с порошковым покрытием, черный		
	НС-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420904	
НС-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420905		
без покрытия, защита от ЭМВ	НС-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413374	
	НС-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	
	без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия		
	НС-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	
	с порошковым покрытием, черный		
	НС-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420900	
НС-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420901		
без покрытия, защита от ЭМВ	НС-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	
	НС-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	
	без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия		
	НС-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	
	с порошковым покрытием, черный		
	НС-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK	1420902	
НС-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420903		
без покрытия, защита от ЭМВ	НС-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	
	НС-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	
	без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия		
	НС-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	
	с порошковым покрытием, черный		
	НС-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420898	
НС-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420899		
НС-В-AF	1686533	20	
	НС-В-AF-SET	1604638	1
для сальниковой стороны, IP50	НС-В 6-TMS-SD-IP50	1690736	10
для стороны монтажа, IP66	НС-В 6-TMS-SD-IP66	1411494	10




**Размеры**



**Примечания:**

Для достижения оптимального экранирующего эффекта монтажная поверхность должна характеризоваться высокой проводимостью  
 Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9) арт. № 0830989  
 ¹) Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

**Принадлежности**

 Набельные разъемы со страницы 686	 Внутренний шестигранник см. каталог 3	 Запасные уплотнения
--	--	--

## Корпуса HEAVYCON B

**Размер В6, пластик,  
Корпуса EVO,  
продольная защелка**


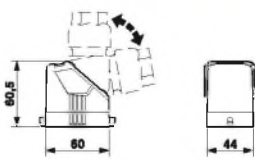

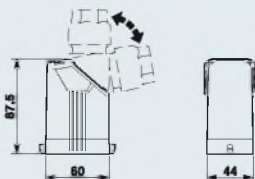

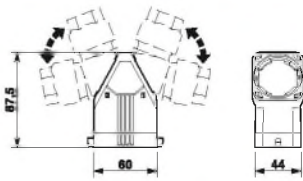



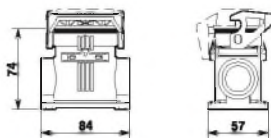

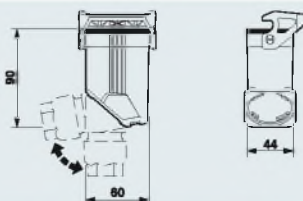
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	1	
<b>Сальниковый корпус на 2 кабельных ввода</b> Высота: 87,5 мм 		д ля продольной защелки HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B06-BWS-PLRBK с крышкой HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407621 1407622	1 1	
<b>Приборный корпус¹)</b> Высота: 74 мм 	2x M20 2x M25 2x M32	б ез крышки HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK с крышкой HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421322 1421229 1407623 1421329 1421244 1407624	1 1 1 1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 90 мм 		HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

¹) Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Резьбовой кабельный разъем  
со страницы 658



Резьбовой адаптер  
со страницы 659



Запасные уплотнения



Намплит вставных соединителей  
со страницы 646



**Размер В6, металл,  
Корпуса EVO,  
продольная защелка**


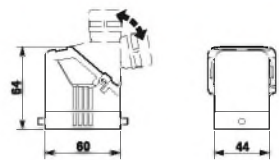

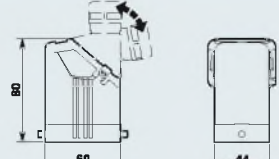





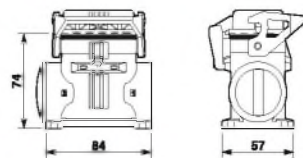

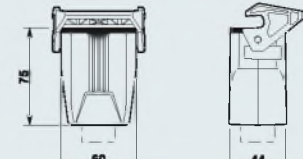


**Технические характеристики**

Общие характеристики
Материал корпуса
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
РА
NBR, проводящий
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 80 мм 		HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		б без крышки HC-STA-B06-BWS-ELC-AL с крышкой HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411318 1411319	1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 54,6 мм 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	без крышки HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL с крышкой HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	1 1 1 1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 74,8 мм 	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	б без крышки HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL с крышкой HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082556 1082559 1082566 1082575 1082576 1082577	1 1 1 1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 73 мм 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412555 1412556 1412557 1412558 1412559 1412560	1 1 1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности на странице 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Разъёмной кабельный разъем  
со страницы 660



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Комплект вставных соединителей



## Корпуса HEAVYCON B

### Размер В6, металл, Сальниковый корпус STANDARD для продольной защелки




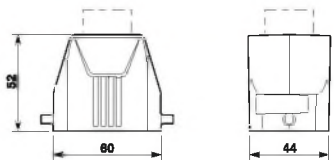

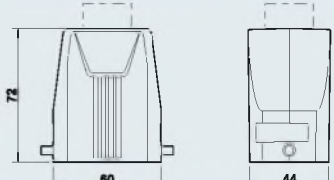

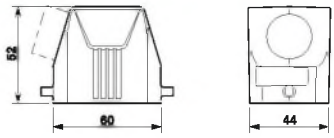

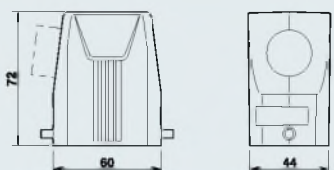
#### Общие характеристики

Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 52 мм 	1x M20	К абельный отвод: сверху HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1412574	1	
	1x M25		1412575	1	
	1x Pg13,5		1412576	1	
	1x Pg16		1412577	1	
			1419900	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1412566	1	
	1x M32		1412567	1	
	1x Pg21		1412568	1	
	1x Pg29		1412569	1	
			1419901	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 52 мм 	1x M20	К абельный отвод: сбоку HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1412570	1	
	1x M25		1412571	1	
	1x Pg13,5		1412572	1	
	1x Pg16		1412573	1	
			1419900	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25	Кабельный отвод: сбоку HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1412562	1	
	1x M32		1412563	1	
	1x Pg21		1412564	1	
	1x Pg29		1412565	1	
			1419901	1	

#### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
 Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
 арт. № 0830989

#### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Защитная крышка  
со страницы 654



Защитные пластины  
со страницы 664



Комплект оставших соединителей  
со страницы 647

**Размер В6, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
с продольной защелкой**



**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	РА
Материал уплотнения	NBR, проводящий
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм		б/ез крышки HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	1	
		с крышкой HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 54,6 мм	2x M20 2x M25 2x Pg16	б/ез крышки HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412821 1412822 1412823	1 1 1	
	2x M20 2x M25 2x Pg16	с крышкой HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412825 1412826 1412827	1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 74,8 мм	2x M25 2x M32 2x M40	б/ез крышки HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082556 1082559 1082566	1 1 1	
	2x M25 2x M32 2x M40	с крышкой HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082576 1082576 1082577	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 73 мм	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412556 1412556 1412557 1412558 1412559 1412560	1 1 1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная защитная крышка



Запасная скоба

## Корпуса HEAVYCON B

**Размер В10, пластик, сальниковый корпус ADVANCE с кабельным вводом**


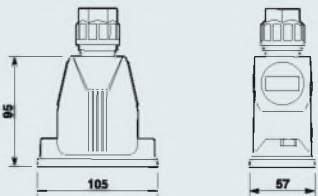

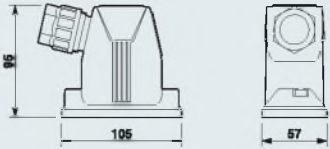

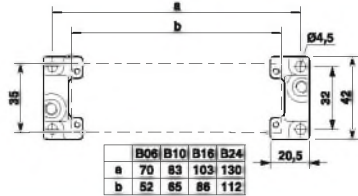


### Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал крепления  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Технические характеристики	
Материал корпуса	PA
Материал крепления	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C



### Данные для заказа

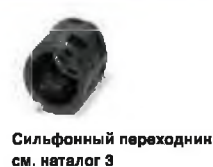
Описание	Область применения	Данные для заказа			Размеры															
		Тип	Артикул №	Штук																
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 95 мм 	9 мм ... 17 мм 11 мм ... 21 мм	Кабельный отвод: сверху HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404227	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404229	1																
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 95 мм 	9 мм ... 17 мм 11 мм ... 21 мм	Кабельный отвод: сбоку HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404230	1																
<b>Монтажный фланец</b> 		2 штуки на корпус HC-B-AF	1686533	20	 <table border="1" data-bbox="1209 1535 1358 1587"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
		Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1604638	1																
<b>Защитная крышка</b> Высота: 31,2 мм 		для сальниковой стороны, IP50 HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10																
		для стороны монтажа, IP66 HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	10																

### Примечания:

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

### Принадлежности



**Размер В10, металл,  
сальниковые корпуса ADVANCE**

**Общие характеристики**


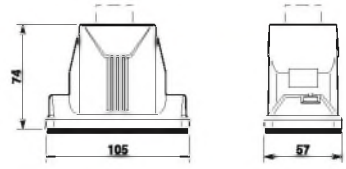

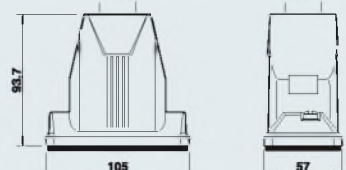

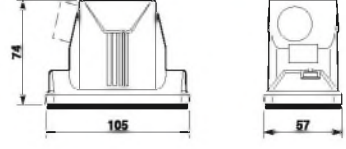

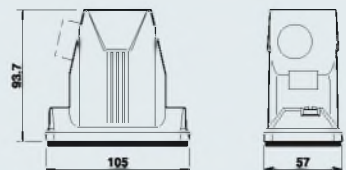

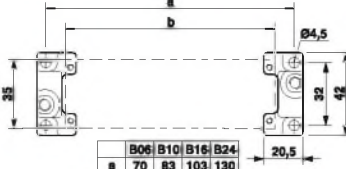


Материал корпуса  
Материал поверхности  
Материал крепления  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при испл.)

**Технические характеристики**

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
без покрытия / порошковым покрытием, черный  
Нержавеющая сталь  
NBR, проводящий  
IP66 / IP68 / IP69K  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C



**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
<b>Сальниковый корпус, набельный отвод: вверх¹)</b> Высота: 74 мм 	1x M20	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1413388	1																
	1x M25		1413390	1																
	1x M20		1420051	1																
	1x M25		1420912	1																
	1x M25		1420913	1																
<b>Сальниковый корпус, набельный отвод: вверх¹)</b> Высота: 93,7 мм 	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1413400	1																
	1x M32		1413402	1																
	1x M25		1420052	1																
	1x M32		1420908	1																
	1x M32		1420909	1																
<b>Сальниковый корпус, набельный отвод: сбоку¹)</b> Высота: 74 мм 	1x M20	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1413389	1																
	1x M25		1413391	1																
	1x M20		1420051	1																
	1x M25		1420910	1																
	1x M25		1420911	1																
<b>Сальниковый корпус, набельный отвод: сбоку¹)</b> Высота: 93,7 мм 	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK	1413401	1																
	1x M32		1413403	1																
	1x M25		1420052	1																
	1x M32		1420906	1																
	1x M32		1420907	1																
<b>Монтажный фланец</b> 		2 штуки на корпус HC-B-AF	1686533	20	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1340 1585"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
		Н абор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1604638	1																
<b>Защитная крышка</b> Высота: 31,2 мм 		для сальниковой стороны, IP50 HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10																
		для стороны монтажа, IP66 HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	10																

**Примечания:**

Для достижения оптимального экранирующего эффекта монтажная поверхность должна характеризоваться высокой проводимостью

Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
арт. № 0830989

¹) Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

**Принадлежности**



Резьбов. элемент со страницы 686



Внутренний шестигранник см. каталог 3



Запасные уплотнения



## Корпуса HEAVYCON B

**Размер В10, пластик,  
Корпуса EVO,  
продольная защелка**


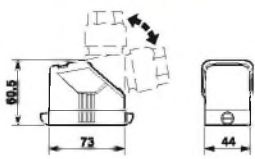

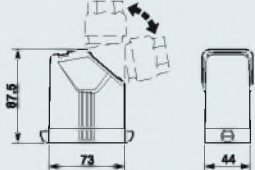



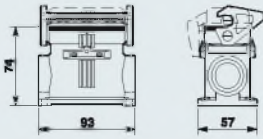

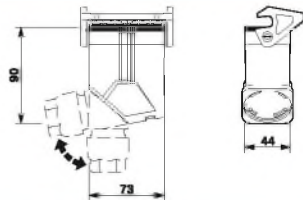

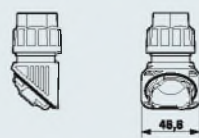
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B10-BWS-PLRBK с крышкой HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407632 1407633	1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 74 мм 	2x M20 2x M25 2x M32  2x M20 2x M25 2x M32	без крышки HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK с крышкой HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421354 1421277 1407636 1421355 1421301 1407637	1 1 1 1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 80 мм 		HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область зажима</b> 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм 11 ... 21 мм 19 ... 28 мм	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 659



Закпасные уплотнения



Комплект стандартных соединителей  
со страницы 646



**Размер В10, металл,  
Корпуса EVO,  
продольная защелка**


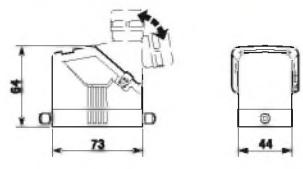

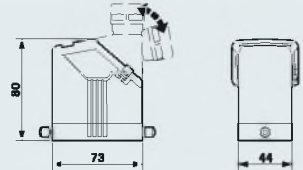

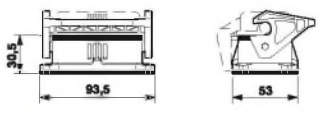

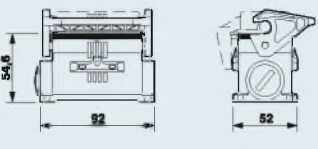

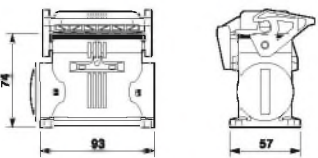

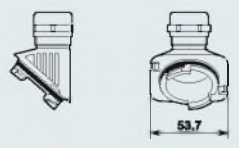


**Технические характеристики**

Общие характеристики
Материал корпуса
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
РА
NBR, проводящий
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 64 мм 		HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 80 мм 		HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-STA-B10-BWS-ELC-AL с крышкой HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411320 1411321	1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 54,6 мм 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	без крышки HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL с крышкой HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	1 1 1 1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 74,5 мм 	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	без крышки HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL с крышкой HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082578 1082579 1082580 1082582 1082583 1082585	1 1 1 1 1 1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область зажима</b> 9 мм ... 13 мм 11 ... 16 мм 14 ... 21 мм 19 ... 27 мм	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности на странице 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Резьбовой адаптер со страницы 660



Кабельный ввод ЭМС со страницы 660



Запасные уплотнения



Комплект вставных соединителей

## Корпуса HEAVYCON B

### Размер В10, металл, Сальниковый корпус STANDARD для продольной защелки


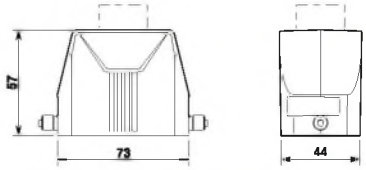

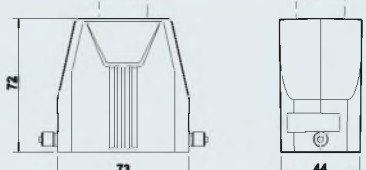

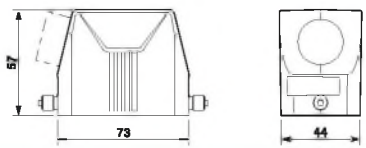

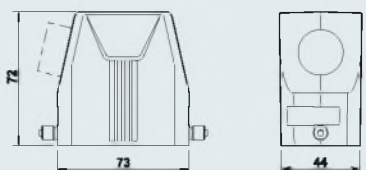


#### Общие характеристики

Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

#### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 57 мм 	1x M20	К абельный отвод: сверху HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1412629	1	
	1x M25		1412630	1	
	1x Pg16		1412631	1	
	1x Pg21		1412632	1	
			1419902	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1412604	1	
	1x M32		1412605	1	
	1x Pg21		1412606	1	
	1x Pg29		1412607	1	
			1419903	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 57 мм 	1x M20	К абельный отвод: сбоку HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1412624	1	
	1x M25		1412625	1	
	1x Pg16		1412627	1	
	1x Pg21		1412628	1	
			1419902	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25	Кабельный отвод: сбоку HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1412600	1	
	1x M32		1412601	1	
	1x Pg21		1412602	1	
	1x Pg29		1412603	1	
			1419903	1	

#### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
 Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
 арт. № 0830989

#### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Защитная крышка  
со страницы 654



Защитные пластины  
со страницы 664



Комплект оставших соединителей  
со страницы 647


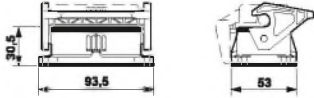

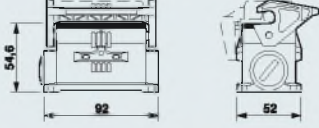

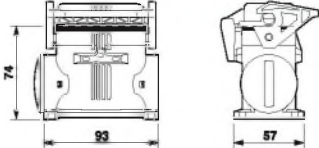

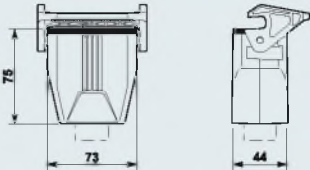
**Размер В10, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
с продольной защелкой**



**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	РА
Материал уплотнения	NBR, проводящий
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		б/ез крышки	<b>1411320</b>	1	
		с крышкой	<b>1411321</b>	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 54,6 мм 	2x M20	б/ез крышки	<b>1412839</b>	1	
	2x M25		<b>1412840</b>	1	
	2x Pg16		<b>1412842</b>	1	
	2x M20		<b>1412844</b>	1	
	2x M25		<b>1412846</b>	1	
	2x Pg16		<b>1412846</b>	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 74,5 мм 	2x M25	б/ез крышки	<b>1082578</b>	1	
	2x M32		<b>1082579</b>	1	
	2x M40		<b>1082580</b>	1	
	2x M25		<b>1082582</b>	1	
	2x M32		<b>1082583</b>	1	
	2x M40		<b>1082585</b>	1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 73 мм 	1x M20	Кабельный отвод: сверху	<b>1412584</b>	1	
	1x M25		<b>1412585</b>	1	
	1x M32		<b>1412586</b>	1	
	1x Pg16		<b>1412587</b>	1	
	1x Pg21		<b>1412588</b>	1	
	1x Pg29		<b>1412589</b>	1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная защитная крышка



Запасная скоба



## Корпуса HEAVYCON B

**Размер В10, пластик,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**


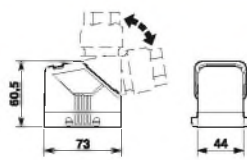

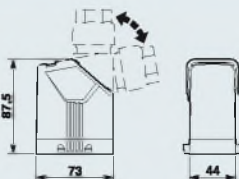

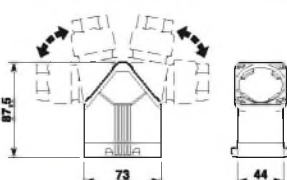

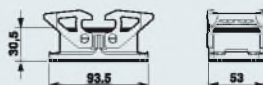

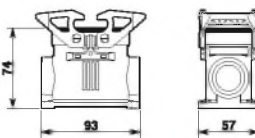

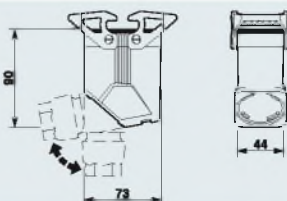
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	1	
<b>Сальниковый корпус на 2 кабельных ввода</b> Высота: 87,5 мм 		для поперечной защелки HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 74 мм 	2x M20 2x M25 2x M32	без крышки HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421356 1421304 1407638	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 90 мм 		HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK	1407641	1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № [0829439](#)

Соединительные корпуса см. на сайте

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Резьбовый кабельный разъем  
со страницы 658



Резьбовый адаптер  
со страницы 659



Закпасные уплотнения



Комплект оставных соединителей  
со страницы 646

**Размер В10, металл,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**




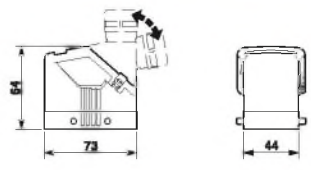

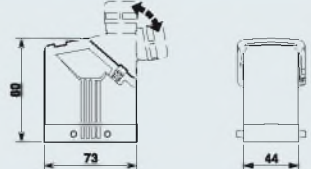



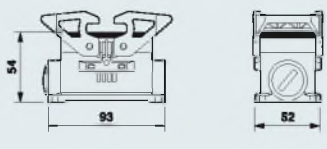

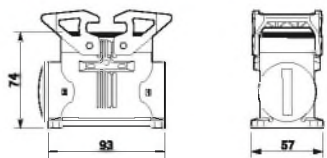

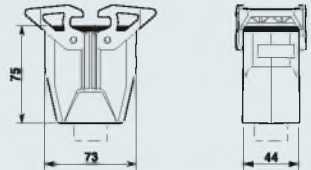
**Технические характеристики**

Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал бронирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
РА  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 64 мм 		HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 80 мм 		HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411461	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		б без крышки HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 54 мм 	2x M20 2x M25 2x Pg16	без крышки HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412836 1412836 1412837	1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 74,5 мм 	2x M25 2x M32 2x M40	б без крышки HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082598 1082599 1083164	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 73 мм 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности на странице 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Разъёмной кабельный разъем  
со страницы 660



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Закпасные уплотнения



Комплект вставных соединителей



## Корпуса HEAVYCON B

**Размер В10, металл,  
Сальниковые корпуса STANDARD  
для поперечных щелек**


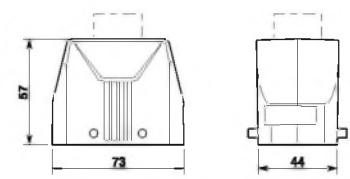

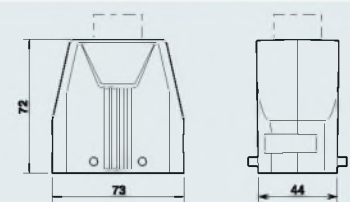

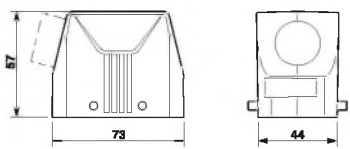

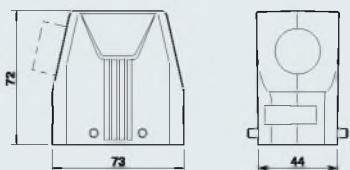


### Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Технические характеристики	
Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 57 мм 	1x M20	К абельный отвод: сверху HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1412620	1	
	1x M25		1412621	1	
	1x Pg16		1412622	1	
	1x Pg21		1412623	1	
			1419972	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1412596	1	
	1x M32		1412597	1	
	1x Pg21		1412598	1	
	1x Pg29		1412599	1	
			1419979	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 57 мм 	1x M20	К абельный отвод: сбоку HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1412616	1	
	1x M25		1412617	1	
	1x Pg16		1412618	1	
	1x Pg21		1412619	1	
			1419972	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25	Кабельный отвод: сбоку HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1412592	1	
	1x M32		1412593	1	
	1x Pg21		1412594	1	
	1x Pg29		1412595	1	
			1419979	1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Защитная крышка  
со страницы 654



Защитные пластины  
со страницы 664



Комплект оставших соединителей  
со страницы 647

**Размер В10, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
с поперечными защелками**




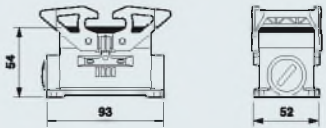

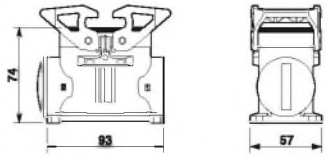

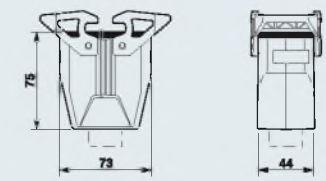


Общие характеристики	
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	РА
Материал уплотнения	NBR, проводящий
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

**Технические характеристики**

Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	РА
Материал уплотнения	NBR, проводящий
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		б ея крышки HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 64 мм 	2x M20 2x M25 2x Pg16	б ея крышки HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 74,5 мм 	2x M25 2x M32 2x M40	б ея крышки HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082598 1082599 1083164	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 73 мм 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

Примечания:
Другие принадлежности см. со страницы 658
<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**

			
Кабельные разъемы со страницы 686	Запасные уплотнения	Запасная защитная крышка	Запасная скоба

## Корпуса HEAVYCON B

**Размер В10, пластик,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**


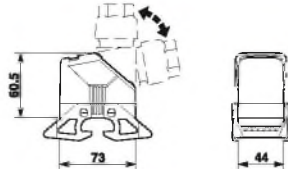

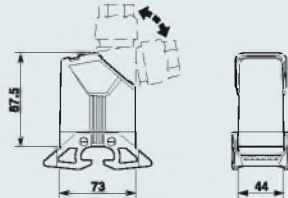



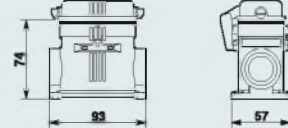

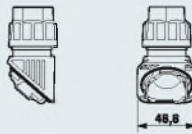
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60,5 мм 		HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		с крышкой HC-EVO-B10-BFDC-PLBK	1407635	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 74 мм 	2x M20 2x M25 2x M32	с крышкой HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLBK HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLBK HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLBK	1421362 1421320 1407639	1 1 1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	Область зажима 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм 11 ... 21 мм 19 ... 28 мм	HC-B-G-M20-PLBK HC-B-G-M25-PLBK HC-B-G-M32-PLBK HC-B-G-M40-PLBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 659



Запасные уплотнения



Запасная скоба

**Размер В10, металл,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**




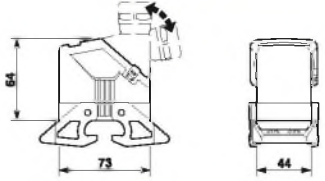

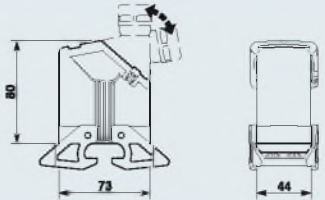

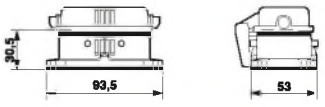

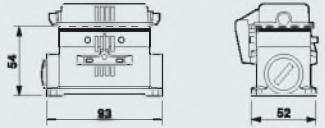

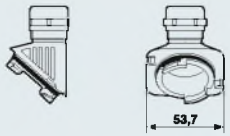
**Технические характеристики**

Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
РА  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<p>Корпус с сальником Высота: 64 мм</p> 		HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	1	
<p>Корпус с сальником Высота: 80 мм</p> 		HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	1	
<p>Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм</p> 		с крышкой HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	1	
<p>Приборный корпус<sup>1)</sup> Высота: 54 мм</p> 	2x M20 2x M25 2x Pg16	с крышкой HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412830 1412831 1412832	1 1 1	
<p>Резьбовой кабельный разъем</p> 	Область зажима 9 мм ... 13 мм 11 ... 16 мм 14 ... 21 мм 19 ... 27 мм	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности на странице 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Резьбовой адаптер  
со страницы 660



Кабельный ввод ЭМС  
со страницы 660



Запасные уплотнения



Запасная скоба



## Корпуса HEAVYCON B

**Размер В10, металл,  
Сальниковые корпуса STANDARD  
с поперечными защелками**


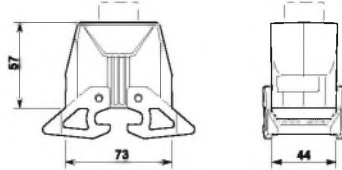

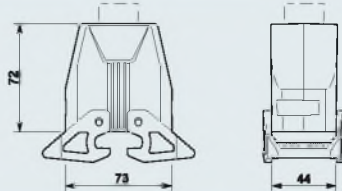

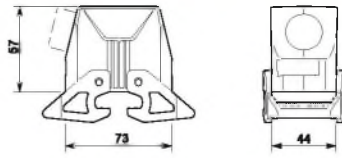

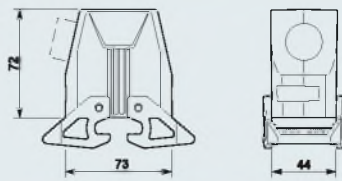


### Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Технические характеристики	
Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде	РА
-	-
IP66 / IP67	4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C	

### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 57 мм 	1x M20	К абельный отвод: сверху HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL б без отверстия HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1412637	1	
	1x M25		1412638	1	
	1x Pg16		1412639	1	
	1x Pg21		1412640	1	
			1420034	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1412612	1	
	1x M32		1412613	1	
	1x Pg21		1412614	1	
	1x Pg29		1412615	1	
			1420035	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 57 мм 	1x M20	К абельный отвод: сбоку HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL б без отверстия HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1412633	1	
	1x M25		1412634	1	
	1x Pg16		1412635	1	
	1x Pg21		1412636	1	
			1420034	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 72 мм 	1x M25	Кабельный отвод: сбоку HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1412608	1	
	1x M32		1412609	1	
	1x Pg21		1412610	1	
	1x Pg29		1412611	1	
			1420035	1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасная скоба



Защитная крышка  
со страницы 654






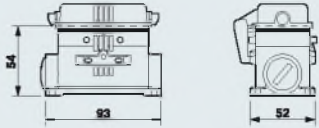
**Размер B10, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
для поперечной защелки**



**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	РА
Материал уплотнения	NBR, проводящий
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		с крышкой <b>HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL</b>	<b>1411323</b>	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 64 мм 	2x M20 2x M25 2x Pg16	с крышкой <b>HC-STA-B10-SLFC-2SSM20-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B10-SLFC-2SSM25-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B10-SLFC-2SSP16-ELC-AL</b>	<b>1412830</b> <b>1412831</b> <b>1412832</b>	1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Набальные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная защитная крышка



Защитные пластины

## Корпуса HEAVYCON B

### Размер В16, пластик, сальниковый корпус ADVANCE с кабельным вводом


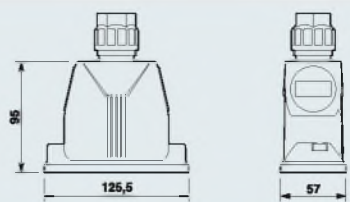

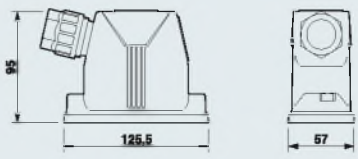

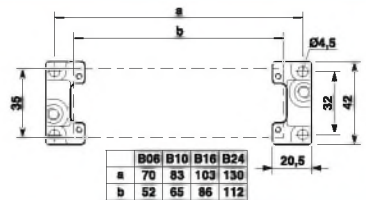


#### Общие характеристики

Материал корпуса	РА
Материал крепления	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C

#### Технические характеристики



#### Данные для заказа

Описание	Область зажима	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 95 мм 	11 мм ... 21 мм 19 мм ... 28 мм	Кабельный отвод: сверху <b>HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL</b> <b>HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL</b>	<b>1404231</b> <b>1404233</b>	1 1																
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 95 мм 	11 мм ... 21 мм 19 мм ... 28 мм	Кабельный отвод: сбоку <b>HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL</b> <b>HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL</b>	<b>1404232</b> <b>1404234</b>	1 1																
<b>Монтажный фланец</b> 		2 штуки на корпус <b>HC-B-AF</b> Набор из 2 монтажных фланцев <b>HC-B-AF-SET</b>	<b>1686533</b> <b>1604638</b>	20 1	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
<b>Защитная крышка</b> Высота: 31,2 мм 		для сальниковой стороны, IP50 <b>HC-B 16-TMS-SD-IP50</b> для стороны монтажа, IP66 <b>HC-B 16-TMS-SD-IP66</b>	<b>1690752</b> <b>1411517</b>	10 10																

#### Примечания:

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

#### Принадлежности



**Размер В16, металл,  
сальниковые корпуса ADVANCE**


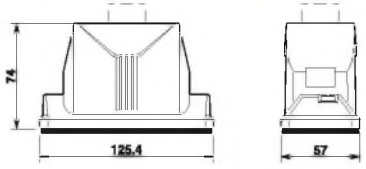

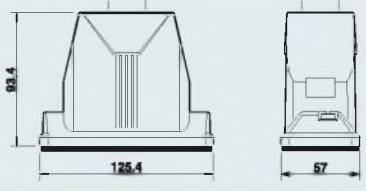
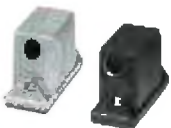
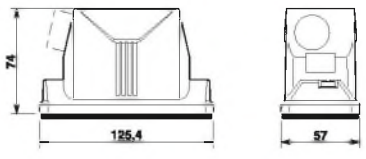

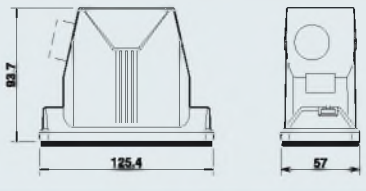

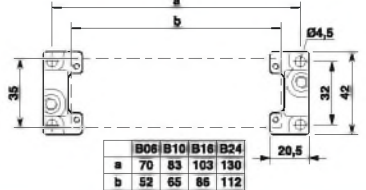


Общие характеристики
Материал корпуса
Материал поверхности
Материал крепления
Материал уплотнения
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при испл.)

**Технические характеристики**

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
без покрытия / порошковым покрытием, черный  
Нержавеющая сталь  
NBR, проводящий  
IP66 / IP68 / IP69K  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C



**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 74 мм 	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ	<b>HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL</b>	1414976	
		без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия	<b>HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL</b>	1420053	
		с порошковым покрытием, черный	<b>HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK</b>	1420921	
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 93,7 мм 	1x M25 1x M32 1x M40  1x M25 1x M32 1x M40	без покрытия, защита от ЭМВ	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL</b>	1414977	
		без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL</b>	1413416	
		без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL</b>	1413418	
		с порошковым покрытием, черный	<b>HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL</b>	1420054	
		с порошковым покрытием, черный	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK</b>	1420917	
		с порошковым покрытием, черный	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK</b>	1420918	
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 74 мм 	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ	<b>HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL</b>	1414976	
		без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия	<b>HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL</b>	1420053	
		с порошковым покрытием, черный	<b>HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK</b>	1420920	
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 93,7 мм 	1x M25 1x M32 1x M40  1x M25 1x M32 1x M40	без покрытия, защита от ЭМВ	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL</b>	1414978	
		без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL</b>	1413417	
		без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL</b>	1413419	
		с порошковым покрытием, черный	<b>HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL</b>	1420054	
		с порошковым покрытием, черный	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK</b>	1420914	
		с порошковым покрытием, черный	<b>HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK</b>	1420916	
<b>Монтажный фланец</b> 		2 штуки на корпус	<b>HC-B-AF</b>	1686533	
		Н-набор из 2 монтажных фланцев	<b>HC-B-AF-SET</b>	1604638	
<b>Защитная крышка</b> Высота: 31,2 мм 		для сальниковой стороны, IP50	<b>HC-B 16-TMS-SD-IP50</b>	1690752	
		для стороны монтажа, IP66	<b>HC-B 16-TMS-SD-IP66</b>	1411517	

**Примечания:**

Для достижения оптимального экранирующего эффекта монтажная поверхность должна характеризоваться высокой проводимостью

Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

**Принадлежности**



Набольные резьбы  
со страницы 686



Внутренний шестигранник  
см. каталог 3



Запасные уплотнения

## Корпуса HEAVYCON B

**Размер В16, пластик,  
Корпуса EVO,  
продольная защелка**


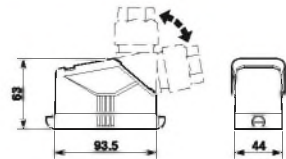

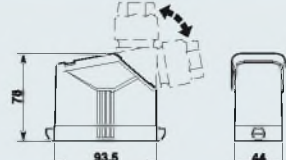

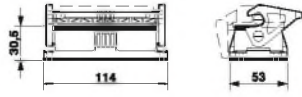

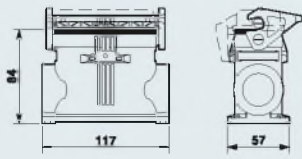

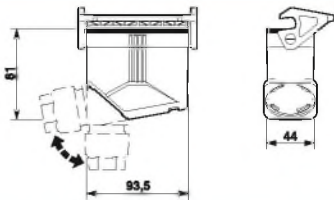

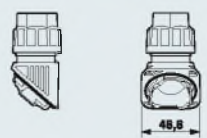
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 63 мм 		HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 78 мм 		HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B16-BWS-PLRBK с крышкой HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407646 1407647	1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84 мм 	2x M25 2x M32 2x M40  2x M25 2x M32 2x M40	без крышки HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK с крышкой HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1421381 1421363 1407650 1421382 1421364 1407651	1 1 1 1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 81 мм 		HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область зажима</b> 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм 11 ... 21 мм 19 ... 28 мм	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 659



Зарезные уплотнения



Комплект оставших соединителей  
со страницы 646



**Размер В16, металл,  
Корпуса EVO,  
продольная защелка**



**Технические характеристики**

Общие характеристики
Материал корпуса
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
РА
NBR, проводящий
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 88 мм 		HC-EVO-B16-NHFS-EL-AL	1411461	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм		без крышки HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	1	
		с крышкой HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм 	2x M25 2x M32  2x Pg21	без крышки HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	1	
		HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	1	
		HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	1	
	2x M25	с крышкой HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	1	
	2x M32	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	1	
	2x Pg21	HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84,7 мм 	2x M25 2x M32 2x M40  2x M25 2x M32 2x M40	без крышки HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082586	1	
		HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082587	1	
		HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082588	1	
		с крышкой HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082589	1	
		HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082590	1	
		HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082591	1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 79 мм 	1x M25 1x M32  1x Pg21 1x Pg29	Н абельный отвод: сверху HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область зажима</b> 9 мм ... 13 мм 11 ... 16 мм 14 ... 21 мм 19 ... 27 мм	HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	1	
		HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	1	
		HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	1	
		HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Кабельный ввод ЗМС  
со страницы 660



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Заспанные уплотнения



Комплект вставных соединителей



## Корпуса HEAVYCON B

### Размер В16, металл, Сальниковый корпус STANDARD для продольной защелки


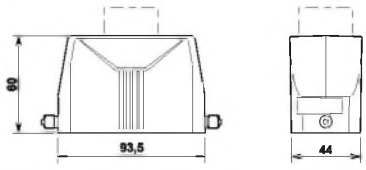

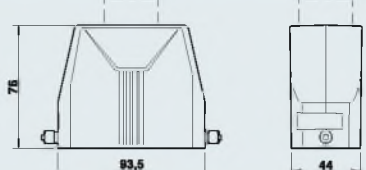

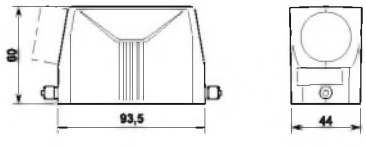

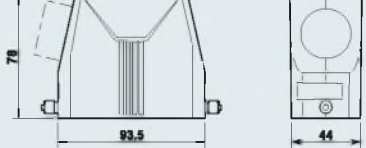


#### Общие характеристики

Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал блокирующей скобы	-
Материал уплотнения	-
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

#### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25	К кабельный отвод: сверху HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1412729	1	
	1x M32		1412730	1	
	1x Pg16		1412731	1	
	1x Pg21		1412732	1	
			1419905	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1412689	1	
	1x M40		1412700	1	
	1x Pg21		1412701	1	
	1x Pg29		1412702	1	
			1419934	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25	К абельный отвод: сбоку HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1412725	1	
	1x M32		1412726	1	
	1x Pg16		1412727	1	
	1x Pg21		1412728	1	
			1419905	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32	Кабельный отвод: сбоку HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1412679	1	
	1x M40		1412682	1	
	1x Pg21		1412683	1	
	1x Pg29		1412684	1	
			1419934	1	

#### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
 Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
 арт. № 0830989

#### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Защитная крышка  
со страницы 654



Защитные пластины  
со страницы 664



Комплект оставших соединителей  
со страницы 647

**Размер В16, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
с продольной защелкой**



**Технические характеристики**

**Общие характеристики**

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
РА  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм		б/ез крышки HC-STA-B16-BWS-ELC-AL с крышкой HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411324 1411325	1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм	2x M25 2x M32 2x Pg21	б/ез крышки HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL с крышкой HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	1 1 1 1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84,7 мм	2x M25 2x M32 2x M40  2x M25 2x M32 2x M40	б/ез крышки HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL с крышкой HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082586 1082587 1082588 1082589 1082590 1082591	1 1 1 1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 79 мм	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412645 1412646 1412647 1412648	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная защитная крышка



Запасная скоба

## Корпуса HEAVYCON B

**Размер В16, пластик,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**


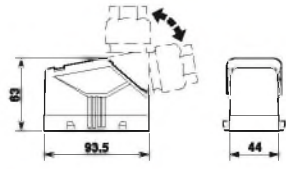

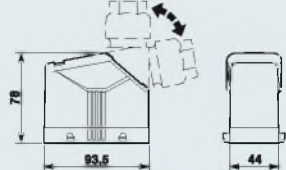

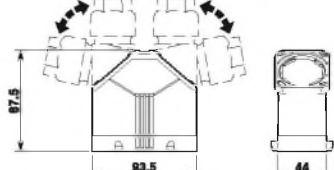

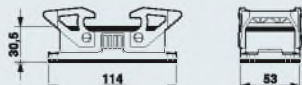

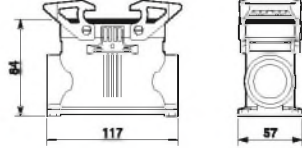

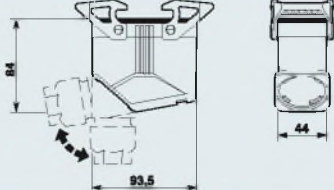


### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики

### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 63 мм 		HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 78 мм 		HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	1	
<b>Сальниковый корпус на 2 кабельных ввода</b> Высота: 78 мм 		для поперечной защелки HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84 мм 	2x M25 2x M32 2x M40	без крышки HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1421455 1421365 1407652	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 84 мм 		HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Резьбовой кабельный разъем  
со страницы 658



Резьбовой адаптер  
со страницы 659



Закпасные уплотнения



Комплект оставных соединителей  
со страницы 646



**Размер В16, металл,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**


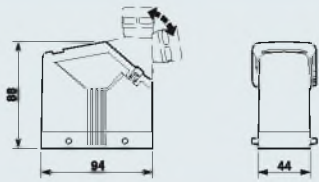



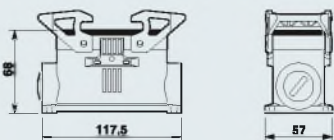

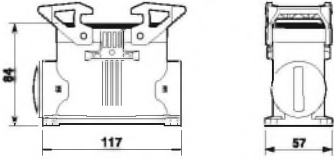

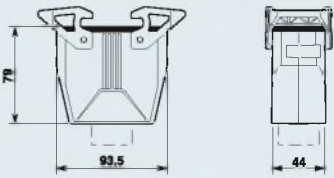


**Технические характеристики**

Общие характеристики
Материал корпуса
Материал бронирующей скобы
Материал уплотнения
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Полиамид
NBR, проводящий
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 88 мм 		HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		б без крышки HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм 	2x M25 2x M32 2x Pg21	без крышки HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84,7 мм 	2x M25 2x M32 2x M40	б без крышки HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082600 1082601 1082602	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 79 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Разъёмной кабельный разъем со страницы 660



Кабельные разъемы со страницы 686



Запасные уплотнения



Комплект вставных соединителей

## Корпуса HEAVYCON B

### Размер В16, металл, Сальниковые корпуса STANDARD для поперечных щелек

НОВИНКА




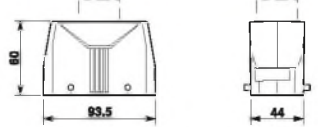



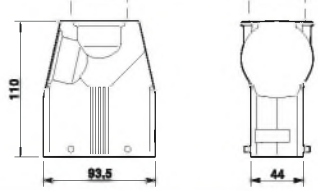

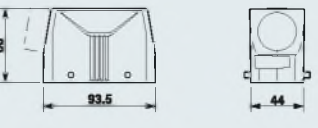

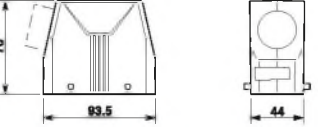

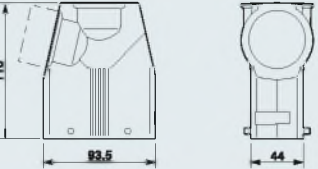
#### Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей снобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

#### Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
-  
-  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	К абельный отвод: сверху			
		HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	1	
б ез отверстия					
HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1			
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	К абельный отвод: сверху			
		HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678	1	
б ез отверстия					
HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	1			
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 110,8 мм 	1x M50	К абельный отвод: сверху			
HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082552	1			
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	К абельный отвод: сбоку			
		HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	1	
б ез отверстия					
HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1			
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	К абельный отвод: сбоку			
		HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	1	
б ез отверстия					
HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	1			
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 110,8 мм 	1x M50	К абельный отвод: сбоку			
HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL	1082551	1			

#### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

#### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Защитная крышка  
со страницы 654



Защитные пластины  
со страницы 664



Комплект оставных соединителей  
со страницы 647



**Размер В16, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
с поперечными защелками**



**Технические характеристики**

Общие характеристики
Материал корпуса
Материал бронирующей скобы
Материал уплотнения
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
РА
NBR, проводящий
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм		б ея крышки HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм	2x M25 2x M32 2x Pg21	б ея крышки HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84,7 мм	2x M25 2x M32 2x M40	б ея крышки HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082600 1082601 1082602	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 79 мм	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная защитная крышка



Запасная скоба

## Корпуса HEAVYCON B

**Размер B16, пластик,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**


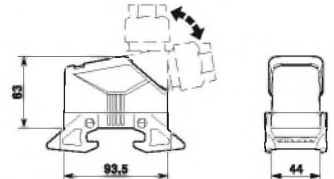

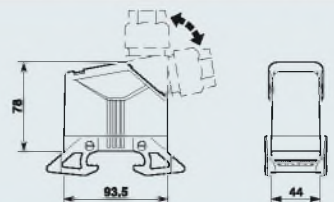



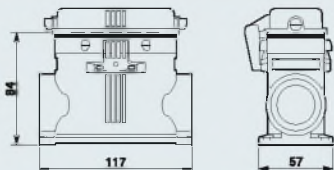

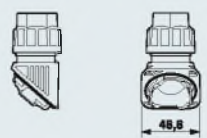
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей снобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 63 мм 		HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 78 мм 		HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		с крышкой HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84 мм 	2x M25 2x M32 2x M40	с крышкой HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1421458 1421366 1407653	1 1 1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	Область зажима 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм 11 ... 21 мм 19 ... 28 мм	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 659



Запасные уплотнения



Запасная сноба

**Размер В16, металл,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**




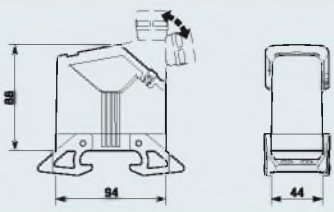



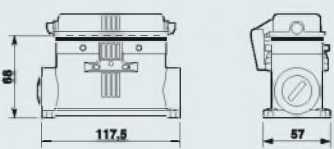

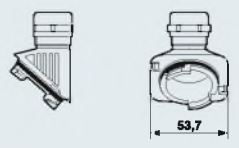
**Технические характеристики**

Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
РА  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<p>Корпус с сальником Высота: 88 мм</p> 		HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	1	
<p>Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм</p> 		с крышкой HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	1	
<p>Приборный корпус<sup>1)</sup> Высота: 68 мм</p> 	2x M25 2x M32  2x Pg16 2x Pg21	с крышкой HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	
<p>Резьбовой кабельный разъем</p> 	Область зажима 9 мм ... 13 мм 11 ... 16 мм 14 ... 21 мм 19 ... 27 мм	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Резьбовой адаптер  
со страницы 660



Кабельный ввод ЭМС  
со страницы 660



Запасные уплотнения



Запасная скоба

## Корпуса HEAVYCON B

**Размер B16, металл,  
Сальниковые корпуса STANDARD  
с поперечными защелками**


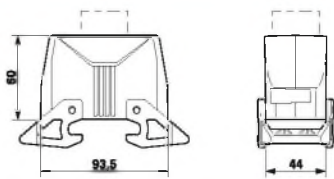

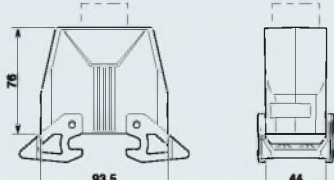

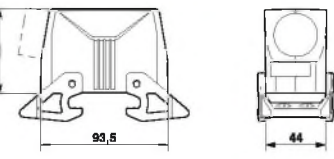

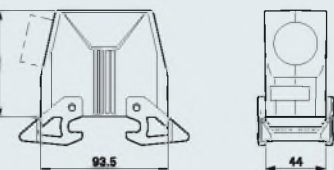


### Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Технические характеристики	
Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде	РА
-	-
IP66 / IP67	4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C	

### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25	К абельный отвод: сверху HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1412738	1	
	1x M32		1412739	1	
	1x Pg16		1412740	1	
	1x Pg21		1412741	1	
			1420036	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1412708	1	
	1x M40		1412709	1	
	1x Pg21		1412715	1	
	1x Pg29		1412716	1	
			1420044	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25	К абельный отвод: сбоку HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1412733	1	
	1x M32		1412734	1	
	1x Pg16		1412735	1	
	1x Pg21		1412737	1	
			1420036	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32	Кабельный отвод: сбоку HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1412703	1	
	1x M40		1412704	1	
	1x Pg21		1412705	1	
	1x Pg29		1412706	1	
			1420044	1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Защитная крышка  
со страницы 654



Запасная скоба



**Размер В16, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
для поперечной защелки**






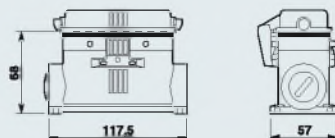
**Технические характеристики**

Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал бронирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
РА  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		с крышкой <b>HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL</b>	<b>1411328</b>	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм 	2x M25 2x M32  2x Pg16 2x Pg21	с крышкой <b>HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL</b>	<b>1412849</b> <b>1412850</b> <b>1412852</b> <b>1412853</b>	1 1 1 1	

**Примечания:**  
 Другие принадлежности см. со страницы 658  
<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**

			
Набальные разъемы со страницы 686	Запасные уплотнения	Запасная защитная крышка	Защитные пластины со страницы 684



## Корпуса HEAVYCON B

### Размер B24, пластик, сальниковый корпус ADVANCE с кабельным вводом


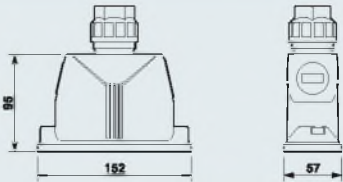



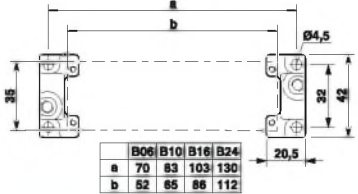


#### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал крепления	Нержавеющая сталь
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	1 2
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 100 °C

#### Технические характеристики



#### Данные для заказа

Описание	Область зажима	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 95 мм 	11 мм ... 21 мм 19 мм ... 28 мм	Кабельный отвод: сверху HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404235 1404238	1 1																
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 95 мм 	11 мм ... 21 мм 19 мм ... 28 мм	Кабельный отвод: сбоку HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404237 1404239	1 1																
<b>Монтажный фланец</b> 		2 штуки на корпус HC-B-AF Набор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1209 1535 1358 1587"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
<b>Защитная крышка</b> Высота: 31,2 мм 		для сальниковой стороны, IP50 HC-B 24-TMS-SD-IP50 для стороны монтажа, IP66 HC-B 24-TMS-SD-IP66	1690765 1411520	10 10																

#### Примечания:

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

#### Принадлежности



Внутренний шестигранник см. каталог 3



Запасные уплотнения



Силиконовый переходник см. каталог 3

**Размер B24, металл,  
сальниковые корпуса ADVANCE**


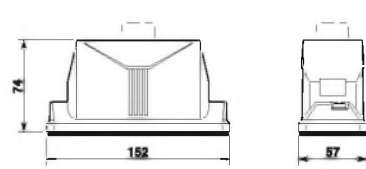

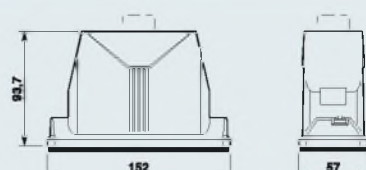

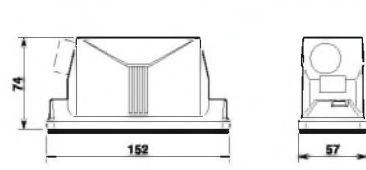

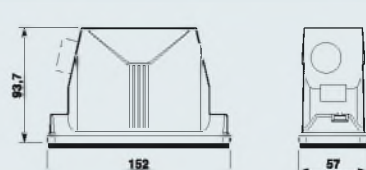

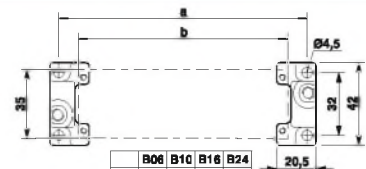




**Технические характеристики**

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
 без покрытия / порошковым покрытием, черный  
 Нержавеющая сталь  
 NBR, проводящий  
 IP66 / IP68 / IP69K  
 4 / 4X / 12  
 -40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Общие характеристики  
 Материал корпуса  
 Материал поверхности  
 Материал крепления  
 Материал уплотнения  
 Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
 Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
 Температура окружающей среды (при испл.)

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры															
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 74 мм 	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	1																
	1x M25	с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	1																
	1x M25	с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	1																
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 93,7 мм 	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	1																
	1x M32	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	1																
	1x M40	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	1																
	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	1																
	1x M32	с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420926	1																
	1x M40	с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420926	1																
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 74 мм 	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	1																
	1x M25	с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	1																
	1x M25	с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	1																
<b>Корпус с сальником<sup>1)</sup></b> Высота: 93,7 мм 	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	1																
	1x M32	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413431	1																
	1x M40	без покрытия, защита от ЭМВ HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413433	1																
	1x M25	без покрытия, защита от ЭМВ, без отверстия HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	1																
	1x M32	с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	1																
	1x M40	с порошковым покрытием, черный HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	1																
<b>Монтажный фланец</b> 		2 штуки на корпус HC-B-AF	1686533	20	 <table border="1" data-bbox="1181 1512 1340 1575"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>82</td> <td>85</td> <td>88</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	82	85	88	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	82	85	88	112																
		Н-абор из 2 монтажных фланцев HC-B-AF-SET	1604638	1																
<b>Защитная крышка</b> Высота: 31,2 мм 		для сальниковой стороны, IP50 HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10																
		для стороны монтажа, IP66 HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	10																

**Примечания:**

Для достижения оптимального экранирующего эффекта монтажная поверхность должна характеризоваться высокой проводимостью

Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
 арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Винтовой зажим с винтами с внутренним шестигранником M6

**Принадлежности**



Набольные разъемы  
 со страницы 686



Внутренний шестигранник  
 см. каталог 3



Запасные уплотнения

## Корпуса HEAVYCON B

**Размер B24, пластик,  
Корпуса EVO,  
продольная защелка**


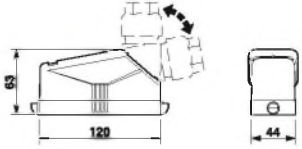

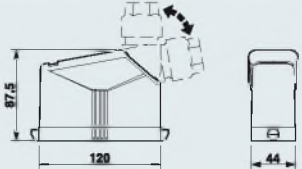

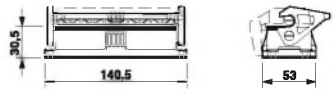

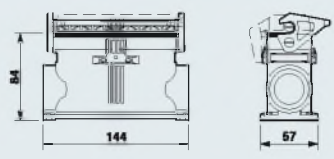

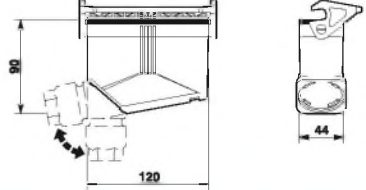

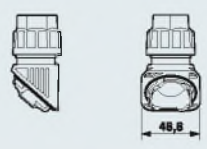
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 63 мм 		HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B24-BWS-PLRBK с крышкой HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407659 1407660	1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84 мм 	2x M25 2x M32 2x M40  2x M25 2x M32 2x M40	без крышки HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK с крышкой HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1421459 1421367 1407663 1421460 1421369 1407664	1 1 1 1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 80 мм 		HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область зажима</b> 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм 11 ... 21 мм 19 ... 28 мм	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 659



Заспанные уплотнения



Комплект оставших соединителей  
со страницы 646



**Размер B24, металл,  
Корпуса EVO,  
продольная защелка**




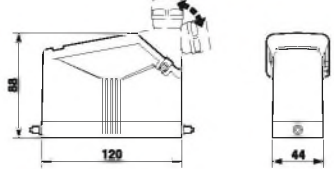

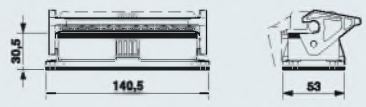

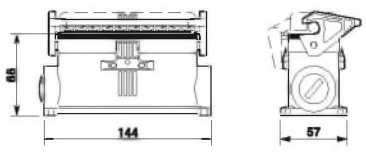

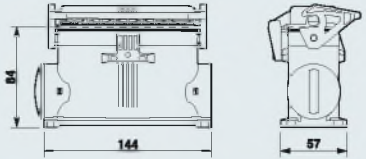

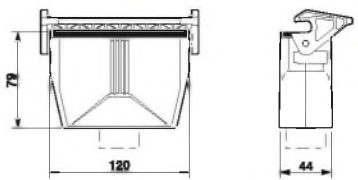

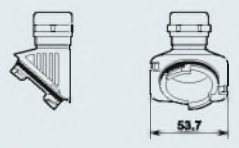
**Технические характеристики**

**Общие характеристики**

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
Полиамид  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 88 мм 		HC-EVO-B24-NHFS-EL-AL	1411473	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-STA-B24-BWS-ELC-AL с крышкой HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411329 1411330	1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм 	2x M25 2x M32 2x Pg21	без крышки HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL с крышкой HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412877 1412878 1412879 1412881 1412882 1412883	1 1 1 1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84,7 мм 	2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	без крышки HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL с крышкой HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082592 1082593 1082596 1082596 1082597	1 1 1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 79 мм 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Н абельный отвод: сверху HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412746 1412747 1412748 1412749	1 1 1 1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	<b>Область зажима</b> 9 мм ... 13 мм 11 ... 16 мм 14 ... 21 мм 19 ... 27 мм	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-HA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Кабельный ввод ЗМС  
со страницы 660



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Комплект вставных соединителей

## Корпуса HEAVYCON B

### Размер B24, металл, Сальниковый корпус STANDARD для продольной защелки


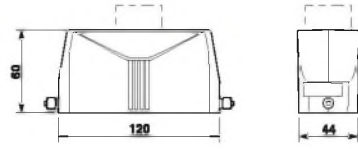

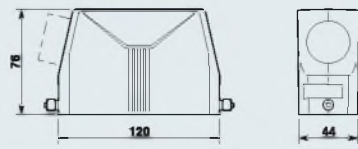

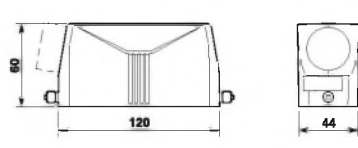

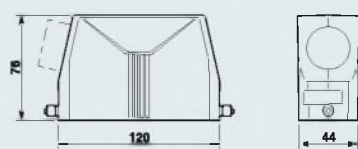


#### Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Технические характеристики	
Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

#### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	К абельный отвод: сверху			
		HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	1	
б ез отверстия					
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	1			
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху			
		HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	1	
		без отверстия			
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	1			
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25 1x M32  1x Pg16 1x Pg21	К абельный отвод: сбоку			
		HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	1	
		б ез отверстия			
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	1			
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32 1x M40  1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сбоку			
		HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	1	
		без отверстия			
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	1			

#### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

#### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Защитная крышка  
со страницы 654



Защитные пластины  
со страницы 664



Комплект оставших соединителей  
со страницы 647



**Размер B24, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
с продольной защелкой**






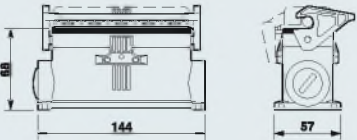

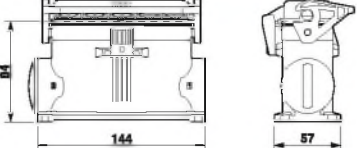

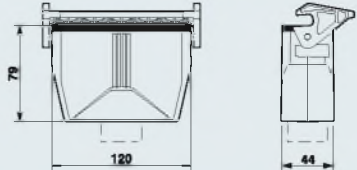
**Технические характеристики**

**Общие характеристики**

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
РА  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	1	
		с крышкой HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм 	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	без крышки HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	1	
		HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	1	
		HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	1	
		с крышкой HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	1	
		HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	1	
		HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84,7 мм 	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1085185	1	
		HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082592	1	
		HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082593	1	
		с крышкой HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082596	1	
		HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082596	1	
		HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082597	1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 79 мм 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная защитная крышка



Запасная скоба

## Корпуса HEAVYCON B


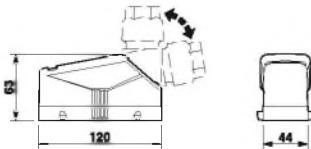

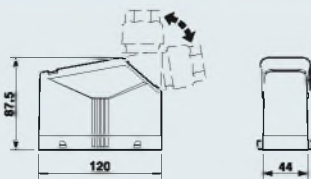

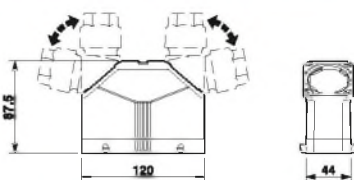

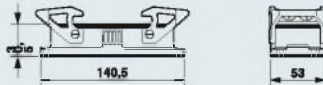

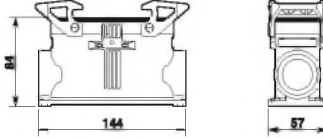

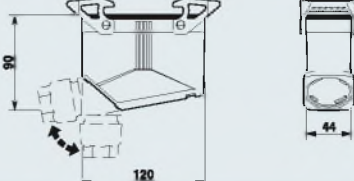
**Размер B24, пластик,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**



### Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	PA
Материал блокирующей скобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 63 мм 		HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	1	
<b>Сальниковый корпус на 2 кабельных ввода</b> Высота: 87,5 мм 		для поперечной защелки HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84 мм 	2x M25 2x M32 2x M40	без крышки HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1421461 1421370 1407665	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 90 мм 		HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 654

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № [0829439](#)

Соединительные корпуса см. на сайте

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Резьбовый кабельный разъем  
со страницы 658



Резьбовый адаптер  
со страницы 659



Закпасные уплотнения



Комплект вставных соединителей  
со страницы 646


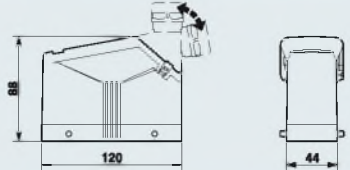



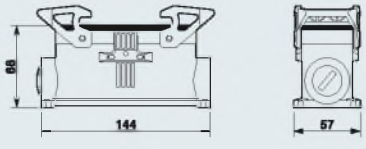

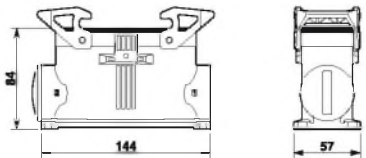

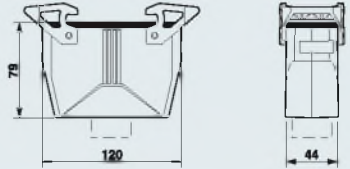
**Размер В24, металл,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**



**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Материал корпуса	Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
Материал бронирующей скобы	РА
Материал уплотнения	NBR, проводящий
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP66 / IP67
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	4 / 4X / 12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 88 мм 		HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		б без крышки HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм 	2x M25 2x M32 2x Pg21	без крышки HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84,7 мм 	2x M25 2x M32 2x M40	б без крышки HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082603 1082604 1082605	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 77 мм 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Разъёмной кабельный разъем  
со страницы 660



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Комплект вставных соединителей



## Корпуса HEAVYCON B

### Размер B24, металл, Сальниковые корпуса STANDARD для поперечных щелек

НОВИНКА




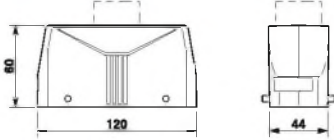

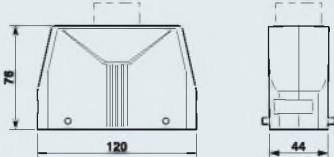

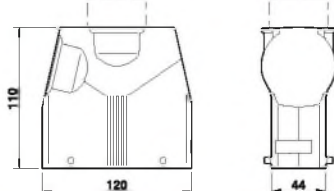

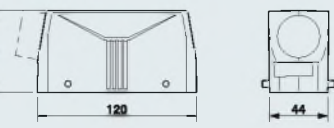

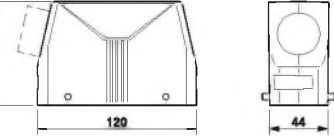

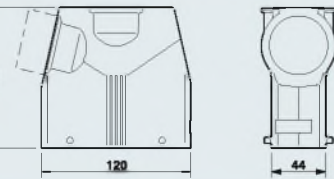
#### Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

#### Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
-  
-  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	К абельный отвод: сверху				
		HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	1		
		без отверстия				
HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1				
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху				
		HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	1		
		без отверстия				
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1		
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 110,8 мм 	1x M50	К абельный отвод: сверху				
		HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082554	1		
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Кабельный отвод: сбоку				
		HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	1		
		HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	1		
		без отверстия				
		HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1		
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	К абельный отвод: сбоку				
		HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	1		
		HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	1		
		без отверстия				
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1		
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 110,8 мм 	1x M50	Кабельный отвод: сбоку				
		HC-STA-B24-HHFD-1STM50-EL-AL	1082553	1		

#### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

#### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Защитная крышка  
со страницы 654



Защитные пластины  
со страницы 664



Комплект оставших соединителей  
со страницы 647

**Размер B24, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
с поперечными защелками**


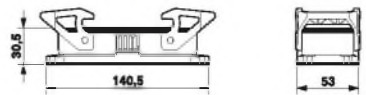

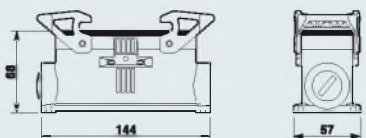

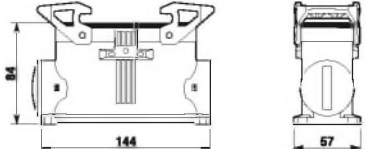

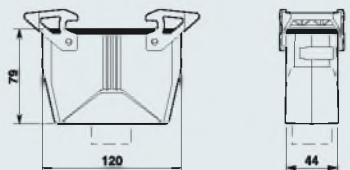


**Технические характеристики**

Общие характеристики
Материал корпуса
Материал блокирующей скобы
Материал уплотнения
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде
РА
NBR, проводящий
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		без крышки <b>HC-STA-B24-BWD-ELC-AL</b>	<b>1411331</b>	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм 	2x M25 2x M32 2x Pg21	без крышки <b>HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL</b>	<b>1412873</b> <b>1412874</b> <b>1412875</b>	1 1 1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84,7 мм 	2x M25 2x M32 2x M40	без крышки <b>HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL</b>	<b>1082603</b> <b>1082604</b> <b>1082605</b>	1 1 1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 77 мм 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху <b>HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL</b>	<b>1412742</b> <b>1412743</b> <b>1412744</b> <b>1412745</b>	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная защитная крышка



Запасная скоба



## Корпуса HEAVYCON B

**Размер B24, пластик,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**


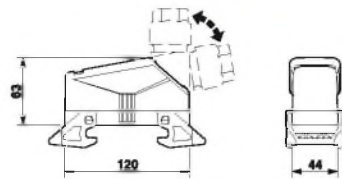

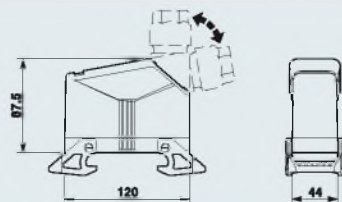



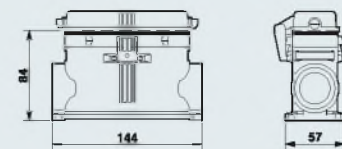

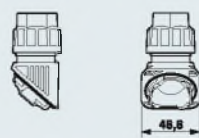
### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал блокирующей снобы	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

### Технические характеристики



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 63 мм 		HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 87,5 мм 		HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		с крышкой HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 84 мм 	2x M25 2x M32 2x M40	с крышкой HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1421462 1421380 1407666	1 1 1	
<b>Резьбовой кабельный разъем</b> 	Область занима 7 мм ... 13 мм 9 мм ... 17 мм 11 ... 21 мм 19 ... 28 мм	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 654

Маркировочная табличка: US-EMP (20X9) арт № 0829439

Соединительные корпуса см. на сайте

<sup>1)</sup> Кабельный ввод закрыт выламываемой крышкой

### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Резьбовой адаптер  
со страницы 659



Запасные уплотнения



Запасная сноба

**Размер В24, металл,  
Корпуса EVO,  
поперечная защелка**




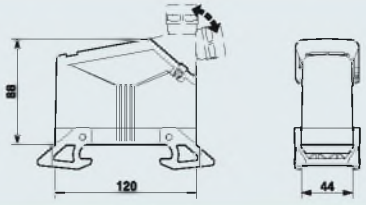



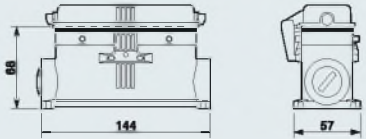

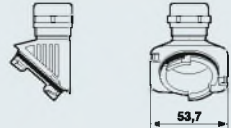
**Технические характеристики**

**Общие характеристики**

Материал корпуса  
Материал бронирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
Полиамид  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
4 / 4X / 12  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<p>Корпус с сальником Высота: 88 мм</p> 		HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	1	
<p>Встраиваемые корпуса Высота: 30,5 мм</p> 		с крышкой HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	1	
<p>Приборный корпус<sup>1)</sup> Высота: 88 мм</p> 	2x M25 2x M32  2x Pg21	с крышкой HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412869 1412870 1412871	1 1 1	
<p>Резьбовой кабельный разъем</p> 	Область зажима 9 мм ... 13 мм 11 ... 16 мм 14 ... 21 мм 19 ... 27 мм	HC-B-G-M20-EC-AL HC-B-G-M25-EC-AL HC-B-G-M32-EC-AL HC-B-G-M40-EC-AL	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 658

Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Резьбовой адаптер  
со страницы 660



Кабельный ввод ЭМС  
со страницы 660



Запасные уплотнения



Запасная скоба

## Корпуса HEAVYCON B

### Размер B24, металл, Сальниковые корпуса STANDARD с поперечными защелками


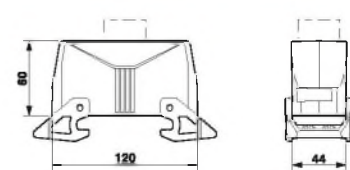

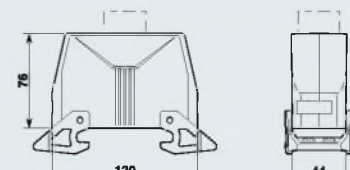




#### Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Технические характеристики	
Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде	РА
-	-
IP66 / IP67	4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C	

#### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	К абельный отвод: сверху HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL б ез отверстия HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1412789	1	
			1412800	1	
			1412801	1	
			1412802	1	
			1412803	1	
			1420046	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1412769	1	
			1412770	1	
			1412771	1	
			1412772	1	
			1420047	1	
			<b>Корпус с сальником</b> Высота: 60 мм 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	
1412795	1				
1412796	1				
1412797	1				
1420046	1				
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 76 мм 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Кабельный отвод: сбоку HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL без отверстия HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL			1412764
			1412766	1	
			1412767	1	
			1412768	1	
			1420047	1	

#### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 658  
Маркировочная табличка: US-EMLP-NA (20X9)  
арт. № 0830989

#### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Защитная крышка  
со страницы 654



Запасная скоба

**Размер B24, металл,  
Основания корпусов STANDARD  
для поперечной защелки**


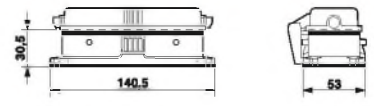

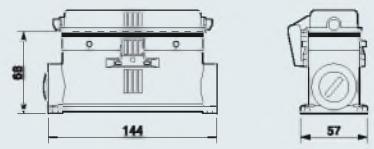


**Технические характеристики**

Общие характеристики  
 Материал корпуса  
 Материал блокирующей скобы  
 Материал уплотнения  
 Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
 Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
 Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
 PA  
 NBR, проводящий  
 IP66 / IP67  
 4 / 4X / 12  
 -40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 30,5 мм 		с крышкой <b>HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL</b>	<b>1411332</b>	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 68 мм 	2x M25 2x M32 2x Pg21	с крышкой <b>HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL</b> <b>HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL</b>	<b>1412869</b> <b>1412870</b> <b>1412871</b>	1 1 1	

**Примечания:**  
 Другие принадлежности см. со страницы 658  
<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Набальные разъемы со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная защитная крышка



Защитные пластины со страницы 684



## Корпуса HEAVYCON B

Размер В32, металл,  
Корпуса, поперечная защелка

НОВИНКА

### Общие характеристики


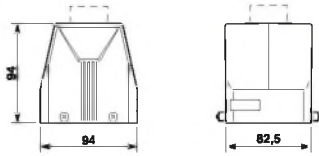

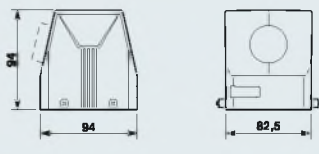



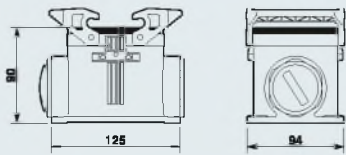

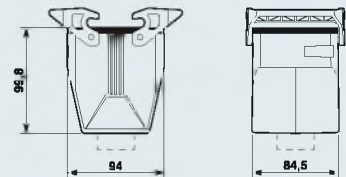
Материал корпуса  
Материал блокирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

### Технические характеристики

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
Полиамид  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
-40 °C ... 125 °C



### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 94 мм 	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	К кабельный отвод: сверху HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL	1424830	1	
			1424831	1	
			1424832	1	
			1424827	1	
			1424828	1	
			1424829	1	
			1424828	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 94 мм 	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Кабельный отвод: сбоку HC-STA-B32-HHFD-1STM32-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STM40-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STM50-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL	1424836	1	
			1424837	1	
			1424838	1	
			1424833	1	
			1424834	1	
			1424834	1	
			1424835	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 32,4 мм 		без крышки HC-STA-B32-BWD-ELC-AL	1424845	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 90 мм 	2x M32 2x M40  2x Pg29 2x Pg36	без крышки HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL	1424848	1	
			1424849	1	
			1424846	1	
			1424847	1	
			1424847	1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 99,8 мм 	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Кабельный отвод: сверху HC-STA-B32-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTM50-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTP29-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTP36-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTP42-ELC-AL	1424842	1	
			1424843	1	
			1424844	1	
			1424839	1	
			1424840	1	
			1424840	1	
			1424841	1	

### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 654

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

### Принадлежности



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная скоба



**Размер В48, металл,  
Корпуса, продольная защелка**




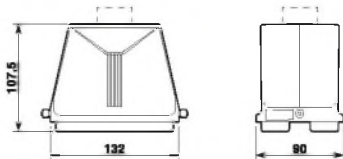

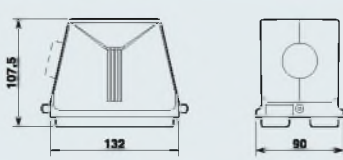

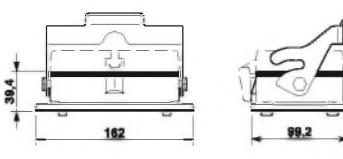

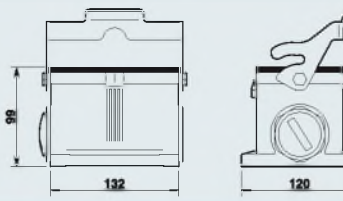
**Технические характеристики**

**Общие характеристики**

Материал корпуса  
Материал бронирующей скобы  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
Полиамид  
NBR, проводящий  
IP66 / IP67  
-40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 107,5 мм 	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	К абельный отвод: сверху				
		HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL	1424854	1		
		HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL	1424855	1		
		HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL	1424856	1		
		HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL	1424851	1		
		HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL	1424852	1		
HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL	1424853	1				
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 107,5 мм 	1x M32 1x M40 1x M50  1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Кабельный отвод: сбоку				
		HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL	1424860	1		
		HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL	1424861	1		
		HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL	1424862	1		
		HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL	1424857	1		
		HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL	1424858	1		
HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL	1424859	1				
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 39,4 мм 		б/ез крышки	HC-STA-B48-BWS-EMC-AL	1424863	1	
		с крышкой	HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	1	
<b>Приборный корпус<sup>1)</sup></b> Высота: 99 мм 	2x M32 2x M40  2x Pg29 2x Pg36	без крышки	HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL	1424867	1	
		HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL	1424868	1		
		HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL	1424865	1		
		HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL	1424866	1		
		с крышкой	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL	1424873	1	
HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL	1424874	1				
HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL	1424869	1				
HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424872	1				

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 654

<sup>1)</sup> Пластмассовый колпачок входит в объем поставки

**Принадлежности**



Кабельные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная скоба

## Корпуса HEAVYCON B

### Комплекты штекерных соединителей, Корпуса EVO, пластмасса, Разъем push-in





#### Общие характеристики

Материал корпуса	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Циклы установки	≥ 500
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	I P66
Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)	12
Температура окружающей среды (при вкл.)	-40 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики



#### Данные для заказа

Описание	Полюса	Размер	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Комплект вставных соединителей</b>						
	6	B 6	Продольная защелка, с крышной HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	1	
<b>Комплект вставных соединителей</b>						
	10	B10	Продольная защелка, с крышной HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	1	
	10	B10	Поперечная защелка, без крышки HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	1	
<b>Комплект вставных соединителей</b>						
	16	B16	Продольная защелка, с крышной HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	1	
	16	B16	Поперечная защелка, без крышки HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	1	
<b>Комплект вставных соединителей</b>						
	24	B24	Продольная защелка, с крышной HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	1	
	24	B24	Поперечная защелка, без крышки HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	1	

#### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

Указания по монтажу см. на

Комплекты штекерных соединителей :  
#0523

#### Принадлежности



Разблокирование EVO  
со страницы 659



Запасная скоба



Запасные уплотнения

**Комплекты штекерных соединителей, корпуса STANDARD, металл, зажим Push-in**







**Технические характеристики**

Общие характеристики  
 Материал корпуса  
 Материал уплотнения  
 Класс воспламеняемости согласно UL 94  
 Цилиндр установки  
 Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
 Степень защиты NEMA (в смонтированном состоянии)  
 Температура окружающей среды (при знспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
 NBR  
 V0  
 ≥ 500  
 IP66 / IP67  
 -  
 -40 °C ... 125 °C

**Данные для заказа**

Описание	Полюса	Размер	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Комплект штекерных соединителей, с продольной защелкой</b> 	6	B 6	К абельный отвод: вверх, с крышкой HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	1	
	6	B 6	К абельный отвод: сбоку, с крышкой HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	1	
<b>Комплект штекерных соединителей, с поперечной защелкой</b> 	10	B10	Кабельный отвод: вверх, без крышки HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	1	
	10	B10	Кабельный отвод: сбоку, без крышки HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	1	
<b>Комплект штекерных соединителей, с поперечной защелкой</b> 	16	B16	К абельный отвод: вверх, без крышки HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	1	
	16	B16	К абельный отвод: сбоку, без крышки HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	1	
<b>Комплект штекерных соединителей, с поперечной защелкой</b> 	24	B24	Кабельный отвод: вверх, без крышки HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	1	
	24	B24	Кабельный отвод: сбоку, без крышки HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	1	

**Примечания:**

Другие принадлежности см. со страницы 654

Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

Указания по монтажу см. на

Комплекты штекерных соединителей :  
[#0523](#)

**Принадлежности**



Запасная скоба



Запасные уплотнения

#### Способ подключения:

- Зажим Push-in
- Аксиальные винтовые зажимы

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654


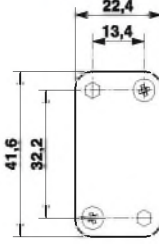
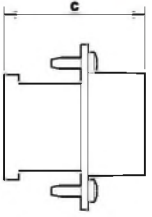

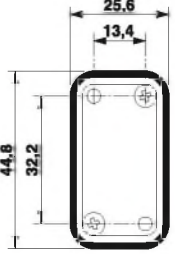
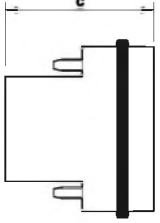
Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

НОВИНКА



#### Технические характеристики

Тип	① HC-COM-Q08-I-PT...		② HC-COM-Q42-I-AT...	
	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления
Сертификаты	-		-	
Данные МЭК				
Расчетный ток	8	-	-	-
Категория перенапряжения	-	III	-	III
Степень загрязнения	-	3	-	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В]	-	-	-
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ]	-	-	-
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	-	-	-
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В]	-	-	-
Расчетный ток	8	-	-	-
Сечение проводников	AWG	-	-	-
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В]	-	-	-
Расчетный ток	8	-	-	-
Сечение проводников	AWG	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC		PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	
Материал контакта	Медный сплав		Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	-	-	серебро	серебро (или золота)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	-	-	-	-
Длина защищаемой части	[мм]	-	-	-
Полюсов	8	0	4	2
Нумерация контактов	-	-	-	-
Циклы установки	-	≥ 500	-	≥ 500

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа			Штук	Размеры, мм	
				Тип	Артикул №			Чертеж	
					Гнездо	Штырь			
<b>Зажим Push-in</b> 	8 / 0	1 - 8	COM	① HC-COM-Q08-I-PT...	1079553	1079554	1	  Чертеж: гнездо	
<b>Аксиальные винтовые зажимы</b> 	4 / 2	1 - 4	COM	② HC-COM-Q42-I-AT...	1079558	1079557	1	  Чертеж: штифт	

	a	b	c	d
① Гнездо	45		48,05	
① Штырь				
② Гнездо	42		48	
② Штырь				

Принадлежности



Заглушки  
со страницы 657



Способ подключения:  
– Обжимной контакт

Информация по соответствию корпусов приведена в системной таблице подбора и соответствия на стр. 502.

#### Примечания:

Принадлежности описаны, начиная со стр. 654


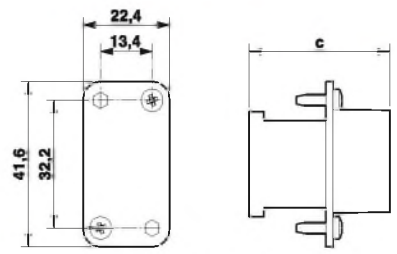

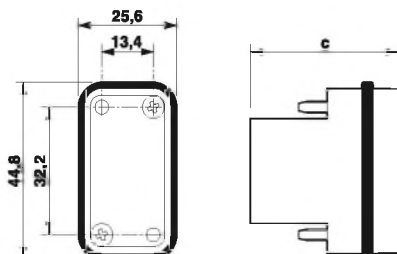

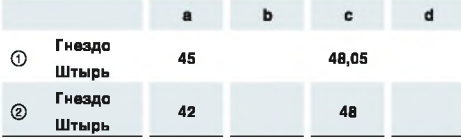


Задействовать разъемы только при отключенных питании и нагрузке.

НОВИНКА



#### Технические характеристики

Тип	Технические характеристики			
	① HC-COM-Q08-I-СТ...		② HC-COM-Q42-I-СТ...	
	Силовые контакты	Контакты цепи управления	Силовые контакты	Контакты цепи управления
Сертификаты	-			
Данные МЭК				
Расчетный ток	8	-	-	-
Категория перенапряжения	-	III	-	III
Степень загрязнения	-	3	-	3
Расчетное напряжение (III/3) Контакты	[В]	-	-	-
Расчетное импульсное напряжение контактов	[кВ]	-	-	-
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	-	-	-
Данные UL				
Расчетное напряжение	[В]	-	-	-
Расчетный ток	8	-	-	-
Сечение проводников	AWG	-	-	-
Данные CSA / cUL				
Расчетное напряжение	[В]	-	-	-
Расчетный ток	8	-	-	-
Сечение проводников	AWG	-	-	-
Данные о материале				
Материал держателя контакта	PC		PC	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		V0	
Материал контакта	Медный сплав		Медный сплав	
Материал, контактная поверхность	-	-	серебро	серебро (или золота)
Данные температуры				
Диапазон рабочих температур	[°C]	-40 ... 125		-40 ... 125
Общие характеристики				
Способ подключения	-	-	-	-
Длина защищаемой части	[мм]	-	-	-
Полюсов	8	0	4	2
Нумерация контактов	-	-	-	-
Циклы установив	-	≥ 500	-	≥ 500

Описание	Полюса	Номер	Размер	Данные для заказа		Штук	Размеры, мм
				Тип	Артикул №		
				Гнездо	Штырь		
<b>Обжимной контакт</b> 	8 / 0	1 - 8	COM	① HC-COM-Q08-I-CT...	1079548    1079547	1	 Чертеж: гнездо
<b>Обжимной контакт</b> 	4 / 2	1 - 4	COM	② HC-COM-Q42-I-CT...	1079555    1079556	1	 Чертеж: штифт
<b>Точеные обжимные контакты СК 1,6 с серебряным покрытием</b> 			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	СК1,6-ED-0,37... AG СК1,6-ED-0,50... AG СК1,6-ED-0,75... AG СК1,6-ED-1,00... AG СК1,6-ED-1,50... AG СК1,6-ED-2,50... AG	1663394    1663336 1663404    1663349 1663417    1663352 1663420    1663365 1663433    1663378 1663446    1663381	100 100 100 100 100 100	
<b>Точеные обжимные контакты СК 2,5 с серебряным покрытием</b> 			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	СК2,5-ED-0,50... AG СК2,5-ED-0,75... AG СК2,5-ED-1,00... AG СК2,5-ED-1,50... AG СК2,5-ED-2,50... AG СК2,5-ED-4,00... AG	1663640    1663572 1663653    1663585 1663666    1663598 1663679    1663608 1663682    1663611 1663705    1663637	100 100 100 100 100 100	
<b>Точеные обжимные контакты СК 4,0 с серебряным покрытием</b> 			Сечение мм <sup>2</sup> / AWG 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12 6 - 6 / 10	СК4,0-ED-1,50... AG СК4,0-ED-2,50... AG СК4,0-ED-4,00... AG СК4,0-ED-6,00... AG	1663271    1663239 1663284    1663242 1663297    1663255 1663307    1663268	25 25 25 25	

### Принадлежности



Заглушки со страницы 657



Инструменты для обжима со страницы 670



Обжимные контакты, позолоченные со страницы 666

## Корпуса HEAVYCON Compact

### Серия Compact, пластмассовый корпус


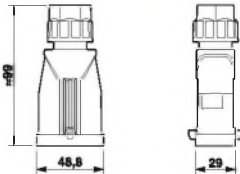

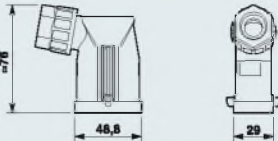





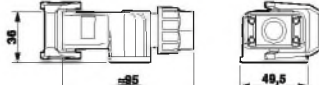

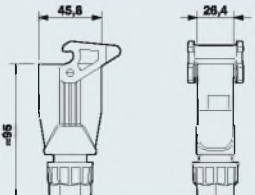
НОВИНКА



#### Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал корпуса	PC
Материал крепления	PA
Материал уплотнения	NBR
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)	IP65 / IP66
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 °C ... 125 °C

#### Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 84 мм 	1x M25	HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK	1012520	1	
<b>Корпус с сальником</b> Высота: 84 мм 	1x M25	HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK	1012581	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 18,5 мм 		HC-COM-BWS-PL-BK	1012538	1	
<b>Встраиваемые корпуса</b> Высота: 41,7 мм 		HC-COM-BAWS-PL-BK	1012433	1	
<b>Приборный корпус</b> Высота: 68 мм 	1x M25	HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK	1079393	1	
<b>Соединительный корпус</b> Высота: 68 мм 	1x M25	HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK	1012521	1	

#### Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 654

#### Принадлежности



Запасные уплотнения



Запасная скоба

Серия Compact,  
металлический корпус




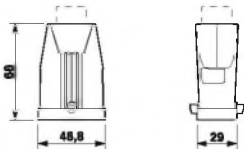

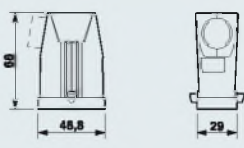





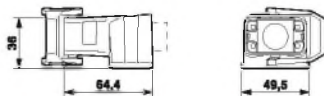

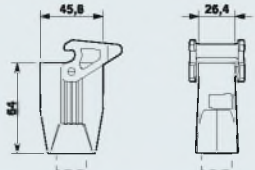
Технические характеристики

Общие характеристики

Материал корпуса  
Материал крепления  
Материал уплотнения  
Класс защиты IP (в подключенном состоянии)  
Температура окружающей среды (при экспл.)

Из алюминия, методом литья под давлением, стойкий к морской воде  
РА  
NBR  
IP65 / IP66  
-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Описание	Резьба	Тип	Артикул №	Штук	Размеры
<p>Норпус с сальником Высота: 68 мм</p> 	1x M25	HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL	1078590	1	
<p>Норпус с сальником Высота: 68 мм</p> 	1x M25	HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL	1078592	1	
<p>Встраиваемые корпуса Высота: 19,8 мм</p> 		HC-COM-BWS-EL-AL	1078594	1	
<p>Встраиваемые корпуса Высота: 41,7 мм</p> 		HC-COM-BAWS-EL-AL	1078593	1	
<p>Приборный корпус Высота: 68 мм</p> 	1x M25	HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL	1078596	1	
<p>Соединительный корпус Высота: 68 мм</p> 	1x M25	HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL	1078595	1	

Примечания:

Другие принадлежности см. со страницы 654

Принадлежности



Набальные разъемы  
со страницы 686



Запасные уплотнения



Запасная скоба

## Принадлежности HEAVYCON

### Защитная крышка для сальниковых корпусов серии D7 и B

- Для сальниковых корпусов без защелок
- Со шнуром
- С уплотнением



Защитная крышка с продольной защелкой



Защитная крышка с поперечной защелкой

Технические характеристики	
Общие характеристики	
Материал, защитная крышка	Пластмасса, черный
Степень защиты	IP66
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 ... 100 [°C]

Технические характеристики	
Общие характеристики	
Материал, защитная крышка	Металл
Степень защиты	AI
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 ... 125

Технические характеристики	
Общие характеристики	
Материал, защитная крышка	Пластмасса, черный
Степень защиты	IP66
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 ... 100

Данные для заказа	
Описание	
Защитная крышка, для корпусов типоразмеров:	
D7, для гнездовой вставки	
D7, для штыревой вставки	
B6	
B10	
B16	
B24	

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Пластмасса, черный		Металл	
1419274	1		
1419275	1		
1414634	10	1644546	10
1414635	10	1584512	10
1414636	10	1584525	10
1414637	10	1584538	10

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Пластмасса, черный		Металл	
1414638	10	1584541	10
1414639	10	1584554	10
1414640	10	1584567	10

### Защитная крышка для сальниковых корпусов серии B

- Для сальниковых корпусов с защелками
- Со шнуром
- С уплотнением



Защитная крышка без поперечной защелки

Технические характеристики	
Общие характеристики	
Материал, защитная крышка	Пластмасса, черный
Степень защиты	IP66
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 ... 100 [°C]

Технические характеристики	
Общие характеристики	
Материал, защитная крышка	Металл
Степень защиты	AI
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 ... 125

Данные для заказа	
Описание	
Защитная крышка, для корпусов типоразмеров:	
B10	
B16	
B24	

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Пластмасса, черный		Металл	
1414631	10	1647750	10
1414632	10	1647763	10
1414633	10	1647776	10



### Защитная крышка для монтажных корпусов серии D7, D и В

- Для монтажных, приборных и соединительных корпусов с защелками
- Со шнуром
- Без уплотнения



Защитная крышка без продольной защелки



Защитная крышка без поперечной защелки

#### Технические характеристики

Пластмасса, черный	Металл
PA	Al
IP66	IP66
-20 ... 100	-40 ... 125

#### Данные для заказа

Описание	Пластмасса, черный		Металл	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Защитная крышка, для соединительных корпусов:</b>				
D7, для гнездовой вставки	1419270	1		
D7, для штыревой вставки	1419271	1		
D15	1424374	1		
D25	1424401	1		
D50				
B6	1414623	10	1644559	10
B10	1414625	10	1644562	10
B16	1414626	10	1644588	10
B24	1414627	10	1644601	10
B32				

#### Технические характеристики

Пластмасса, черный	Металл
PA	Al
IP66	IP66
-20 ... 100	-40 ... 125

#### Данные для заказа

Описание	Пластмасса, черный		Металл	
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Защитная крышка, для соединительных корпусов:</b>				
D7, для гнездовой вставки				
D7, для штыревой вставки				
D15				
D25				
D50	1424417	1		
B6				
B10	1414628	10	1644575	10
B16	1414629	10	1644591	10
B24	1414630	10	1644614	10
B32	1424850	1		

### Защитная крышка для сальниковых, монтажных корпусов серии В

- Для сальниковых, монтажных, цокольных и соединительных корпусов
- Цвет: прозрачный / белый
- Без уплотнения



Защитная крышка с зажимным соединением

#### Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал, защитная крышка	PA
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации) [°C]	0 ... 20

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №		Штук
		Артикул №	Штук	
<b>Защитная крышка, для корпусов типоразмеров:</b>				
B6	HC-STA-B06-DC-PL	1421100	5	
B10	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	5	
B16	HC-STA-B16-DC-PL	1421102	5	
B24	HC-STA-B24-DC-PL	1421103	5	

### Кодировочные профили

– Молниеносное кодирование с помощью кодирующих профилей



Кодированный профиль HC / HC-S



Кодированный профиль HS2 / MOD-K

		Технические характеристики			Технические характеристики		
Общие характеристики							
Материал		PA			PA		
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Кодированные профили, для контактных вставок серий:							
HC-B..., HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT...		CP-HC	1686478	10	HC-Q 12-COD	1409435	10
HC-A10..., HC-A16..., HC-BB...		CP-HC-S	1410916	10	HC-MOD-K-CP	1408562	1
Кодированные профили, для контактных вставок серий:					HC-HS 2-CP	1586280	50
HC-Q12...							
HC-A3..., HC-A4...							
HC-HS2-D7-E...S							

### Кодирующие болты

– Защитите до 6 штекерных разъемов от неправильного подключения

**Примечания:**

Указания по монтажу см. на [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Кодирующие болты

		Технические характеристики		
Общие характеристики				
Материал		оцинкованная сталь		
		Данные для заказа		
Описание		Тип	Артикул №	Штук
Кодирующие болты, для контактных вставок серий:				
HC-B...		HC-SB	1772722	10

## Направляющие штифты и втулки

– Защитите до 16 штекерных разъемов от неправильного подключения

**Примечания:**

Указания по монтажу см. на [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Направляющий штифт /направляющая втулка

**Технические характеристики**

Общие характеристики

Материал

оцинкованная сталь

**Данные для заказа**

Описание

Направляющий штифт и втулка, для предотвращения неправильного подключения и переноса разъема

Направляющий штифт  
Направляющая втулка

Тип	Артикул №	Штук
HC-CST-MOD	1636127	10
HC-CBU-MOD	1636130	10

## Заглушки

Защитите одинаковые штекеры от неправильного подключения. Гнездовая заглушка закрывает гнездовой контакт. Подключение штыревого контакта в том же месте, где расположена заглушка, становится невозможным.

**Примечания:**

Указания по монтажу см. на [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Гильза-заглушка



Гильза-заглушка

**Технические характеристики**

Общие характеристики

Материал

РА

**Данные для заказа**

Описание

Гнездо-заглушка, для контактных вставок с точеными гнездовыми контактами типа:

СК-2,5-ED...  
СК-1,6-ED...

Тип	Артикул №	Штук
СК2,5-ED-BB	1584693	100

**Технические характеристики**

Медный сплав

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-ED-BB	1645888	50

### Пластмассовые кабельные вводы и резьбовые адаптеры для корпусов EVO серии D, EVO-M1

**Примечания:**

Клещи EVO для размыкания пластмассовых корпусов EVO см. на стр. 659



Резьбовое соединение кабеля, пластик



Пластиковый резьбовой адаптер

Общие характеристики	
Материал	PA
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 ... 100 [°C]
Данные для заказа	
Описание	Тип резьбы
<b>Набальный ввод</b> , для пластмассовых корпусов HEAVYCON EVO серии D и сальниковых корпусов EVO-M1, для проводников диаметром:	
7 мм ... 13 мм	M20
9 мм ... 17 мм	M25
<b>Резьбовой адаптер</b> , для пластиновых корпусов HEAVYCON EVO серии D	
	M25
	Pg16
	3/4" NPT

Технические характеристики		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	1
HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	1

Технические характеристики		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	1
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	1
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	1

### Пластмассовые кабельные вводы для корпусов EVO серии B

**Примечания:**

Клещи EVO для размыкания пластмассовых корпусов EVO см. на стр. 659



Резьбовое соединение кабеля, пластик



Резьбовое соединение кабеля, пластик

Общие характеристики	
Материал	PA
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 ... 100 [°C]
Данные для заказа	
Описание	Тип резьбы
<b>Набальный ввод</b> , для пластиновых корпусов HEAVYCON EVO серии B, для проводников диаметром:	
7 мм ... 13 мм	M20
9 мм ... 17 мм	M25
11 ... 21 мм	M32
19 ... 28 мм	M40
<b>Набальный ввод</b> , для пластмассовых корпусов HEAVYCON EVO серии B, с уплотнительной вставкой для проводников диаметром:	
без отверстия	M40
4x 10 мм	M40
5x 8,5 мм	M40
8x 6,5 мм	M40

Технические характеристики		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	1
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	1
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	1
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	1

Технические характеристики		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	1
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	1
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	1
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	1

**Пластмассовые кабельные вводы с защитой от изгиба и разгрузкой от натяжения для корпусов EVO серии В**

**Примечания:**

Клещи EVO для размыкания пластмассовых корпусов EVO см. на стр. 659



**Резьбовое соединение кабеля, пластик, с защитой от изгиба**



**Кабельный ввод, пластмасса, со снятием растягивающего усилия**

**Технические характеристики**

Общие характеристики  
Материал PA  
Температура окружающей среды (при эксплуатации) [-40 ... 100] [° C]

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	1
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	1
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	1

**Технические характеристики**

Общие характеристики  
Материал PA  
Температура окружающей среды (при эксплуатации) [-40 ... 100]

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	1
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	1
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	1

Общие характеристики	Тип резьбы
Материал	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	[° C]
<b>Описание</b>	
Кабельный ввод, для пластиковых корпусов HEAVYCON EVO серии В, для проводников диаметром:	
6 мм ... 13 мм	M20
9 мм ... 17 мм	M25
13 мм ... 21 мм	M32

**Пластмассовый резьбовой переходник для корпусов EVO серии В и инструмент для демонтажа EVO**

**Примечания:**

Другие переходники для гофрированных труб можно найти на сайте [phenixcontact.net/products](http://phenixcontact.net/products)

Защитные рукава для сильфонных переходников см. в каталоге 3



**Пластиковый резьбовой адаптер**



**Разблокирование EVO**

**Технические характеристики**

Общие характеристики  
Материал PA  
Температура окружающей среды (при эксплуатации) [-40 ... 100] [° C]

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	1
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	1
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	1
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	1
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	1
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	1
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	1

**Технические характеристики**

Общие характеристики  
Материал -  
Температура окружающей среды (при эксплуатации) [- ... ]

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
UNIFOX-WP	1212365	1

Общие характеристики	Тип резьбы
Материал	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	[° C]
<b>Описание</b>	
Резьбовой адаптер, для пластмассовых корпусов HEAVYCON EVO серии В	
	M20
	M25
	M32
	M40
	Pg13,5
	Pg16
	Pg21
Переставные клещи, со сдвижным шарниром, губки с двойной насечкой, согласно VDE ISO 8976, размер: 240 мм	



### Металлические кабельные вводы для корпусов EVO серии B



Резбовое кабельное соединение из металла для приложений с ЭМВ



Резбовое соединение кабеля, металл, для нескольких проводников

#### Общие характеристики

Материал  
Температура окружающей среды (при эксплуатации) [°C]

Из алюминия, литье под давлением, антикоррозийное покрытие  
-40 ... 125

Из алюминия, литье под давлением, антикоррозийное покрытие  
-30 ... 100

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание Тип резьбы

Набелный ввод, для металлических корпусов HEAVYCON EVO серии B, для приложений с ЭМВ, для проводников диаметром:

9 мм ... 13 мм M20  
11 ... 16 мм M25  
14 ... 21 мм M32  
19 ... 27 мм M40

Набелный ввод, для металлических корпусов HEAVYCON EVO, для снятия растягивающего усилия, с уплотнением из АНБН, для проводников диаметром:

без отверстия M40  
4x 10 мм M40  
5x 8,5 мм M40  
8x 6,5 мм M40

Тип	Артикул №	Штук
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	1
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	1
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	1
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	1

Тип	Артикул №	Штук
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	1
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	1
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	1
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	1

### Металлический кабельный ввод с защитой от изгиба и разгрузкой от натяжения для корпусов EVO серии B



Резбовое соединение кабеля, металл, с защитой от изгиба



Резбовое кабельное соединение, металл, со снятием растягивающего усилия

#### Общие характеристики

Материал  
Температура окружающей среды (при эксплуатации) [°C]

-40 ... 100

-40 ... 100

#### Технические характеристики

#### Технические характеристики

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание Тип резьбы

Набелный ввод, для металлических корпусов HEAVYCON EVO серии B, для проводников диаметром:

6 мм ... 13 мм M20  
9 мм ... 17 мм M25  
13 мм ... 21 мм M32  
16 мм ... 28 мм M40

Тип	Артикул №	Штук
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	1
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	1
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	1
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	1

Тип	Артикул №	Штук
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	1
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	1
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	1
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	1

**Адаптер металлической резьбы для корпусов EVO серии B**



**Металлический резьбовой адаптер**

**Технические характеристики**

Общие характеристики	
Материал	Из алюминия, литье под давлением, антикоррозийное покрытие
Температура окружающей среды (при эксплуатации )	[° C] -40 ... 125

**Данные для заказа**

Описание	Тип резьбы	Тип	Артикул №	Штук
Резьбовой адаптер, для металлических корпусов HEAVYCON EVO серии B	M20	HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	1
	M25	HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	1
	M32	HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	1
	M40	HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	1
	Pg13,5	HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	1
	Pg16	HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	1
	Pg21	HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	1
	Pg29	HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	1
	1/2" NPT	HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	1
	3/4" NPT	HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	1
	1/1" NPT	HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	1
	1 1/4" NPT	HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	1

### Винты РЕ, разветвители РЕ

Если несколько проводников РЕ проводятся через одну контактную вставку, необходимы дополнительные разъемы РЕ. Для этого используют дополнительный винт РЕ или разветвитель РЕ.



Заземляющий винт



Разветвитель защитного заземления

Общие характеристики		Технические характеристики			Технические характеристики		
Материал		оцинкованная сталь			латунь, никелированный		
Сечение проводников	[мм <sup>2</sup> ]	-			0,5 ... 2,5		
Сечение проводников	AWG	-			20 ... 14		
Описание		Данные для заказа			Данные для заказа		
<b>Винт РЕ, для контактных вставок серий:</b>		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
НС-В..., НС-ВВ..., НС-DD..., НС-D40..., НС-D64...		НС-В-PES	1604997	10			
НС-НС 6...		НС-НС-PES	1586219	10			
<b>Винт РЕ, для контактных вставок серий:</b>							
НС-А..., НС-D15..., НС-D25...		НС-А-PES	1584868	10			
<b>Разветвитель РЕ, с 3 разъемами РЕ, для контактных вставок серий:</b>							
НС-В..., НС-ВВ..., НС-DD..., НС-D40..., НС-D64...					НС-В-3PE	1644326	1

### Зажимы для уменьшения растягивающего усилия

Кабельные жгуты с обжимными контактами не должны создавать нагрузку на подключенные контакты.

Применяя хомуты для разгрузки от натяжения, можно избежать такой нагрузки.



боковой кабельный отвод



прямой кабельный отвод

Общие характеристики		Технические характеристики			Технические характеристики		
Материал		оцинкованная сталь			оцинкованная сталь		
Описание		Данные для заказа			Данные для заказа		
<b>Хомуты для разгрузки от натяжения, диапазон клемм 9-19 мм, для контактных вставок серий:</b>		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
НС-В..., НС-ВВ..., НС-D40..., НС-D64..., НС-DD..., НС-НУ...		НС-В-ZS	1685330	10	НС-В-ZG	1685327	10

## Запасные болты и уплотнительные винты



Запасные болты



Уплотнительный винт

		Технические характеристики			Технические характеристики		
Общие характеристики							
Материал		оцинкованная сталь			оцинкованная сталь		
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Запасные болты</b> , из стали, для сальникового корпуса HEAVYCON HC-B...TFL... (не корпуса EMV) размера V48 <b>Уплотнительный винт</b> M3, IP67, для корпусов HEAVYCON типоразмера: D7		HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	10	HC-D 7-DS-IP65	1686229	100

## Стыковочные рамы

Стыковочные рамы предназначены для размещения и надежного соединения гнездовых и штыревых вставок в модульных системах.

**Примечания:**  
Из-за конструктивных особенностей стыковочной рамы монтажная панель должна быть заземлена.



Стыковочные рамы

		Технические характеристики		
Общие характеристики				
Материал		Нержавеющая сталь		
Циклы установки		≥ 500		
Температура окружающей среды (при экспл.)		-40 ... 125 [° C]		
		Данные для заказа		
Описание		Тип	Артикул №	Штук
<b>Стыковочные рамы</b> , с 4 винтами с плоской головкой, для контактных вставок серии:				
V6, DD24, BB10, K, M		HC-B 6-ANDOCK	1586112	2
V10, DD42, BB18, K, M		HC-B 10-ANDOCK	1586125	2
V16, D40, DD72, BB32, K, M		HC-B 16-ANDOCK	1586138	2
V24, D64, DD108, BB46, K, M		HC-B 24-ANDOCK	1586141	2

### Крышки

Для закрытия неиспользуемых вырезов в производстве электротехнических шкафов.



Крышка, высота 3,5 мм



Крышка, высота 7 мм

		Технические характеристики			Технические характеристики		
<b>Общие характеристики</b>							
Материал		РА			РА		
Цвет		серый			серый		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB			HB		
Температура окружающей среды (при экспл.)	[° C]	-20 ... 100			-20 ... 100		
		Данные для заказа			Данные для заказа		
<b>Описание</b>		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Крышка, для выреза в стенке размера:</b>							
B6 (вырез: 35 мм x 52 мм)		HC-B 6-AP-GY	1660368	10			
B10 (вырез: 35 мм x 65 мм)		HC-B 10-AP-GY	1660371	10			
B16 (вырез: 35 мм x 86 мм)		HC-B 16-AP-GY	1660384	10	HC-B 16-APV-GY	1661121	10
B24 (вырез: 35 мм x 113 мм)		HC-B 24-AP-GY	1660397	10	HC-B 24-APV-GY	1661037	10
D15 (вырез: 24 мм x 58 мм)		HC-D 15-AP-GY	1660342	10			
D25 (вырез: 24 мм x 74 мм)		HC-D 25-AP-GY	1660355	10			

### Адаптерные платы

Для изменения размера выреза в стенке.



Соединительная плата



Соединительная плата

		Технические характеристики			Технические характеристики		
<b>Общие характеристики</b>							
Материал		РА			РА		
Цвет		серый			серый		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB			HB		
Температура окружающей среды (при экспл.)	[° C]	-20 ... 100			-20 ... 100		
		Данные для заказа			Данные для заказа		
<b>Описание</b>		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Соединительная пластина, для уменьшения выреза в стенке B24 до:</b>							
3x D7 (вырез: 21,5 мм x 21,5 мм)		HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	10			
<b>Соединительная пластина, для уменьшения выреза в стенке B24 до:</b>							
3 выреза для круглых штекерных разъемов (Ø 21 мм)					HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	10



## Соединительные платы D-SUB серии D

Для встраивания штекерных соединителей D-SUB в корпуса HEAVYCON серии D.

<b>Примечания:</b>
Штекерные соединители D-SUB заказываются отдельно
Монтаж компонентов D-SUB на соединительной плате: на передней панели
Матрицу применения D-SUB см. на стр. 446



Соединительная плата  
для соединителя D-SUB

### Технические характеристики

<b>Общие характеристики</b>	
Материал	РА
Цвет	серый
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 ... 100 [° C]

### Данные для заказа

<b>Описание</b>
Соединительная плата D-SUB, для установки HC-D 15... Корпуса с одной вилкой D-SUB, D-SUB, конструктивная форма:
D-SUB 09
D-SUB 15
D-SUB 25

Тип	Артикул №	Штук
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	2

## Соединительные пластины D-SUB серии B

Для встраивания штекерных соединителей D-SUB в корпуса HEAVYCON серии B.

<b>Примечания:</b>
Штекерные соединители D-SUB заказываются отдельно
Монтаж компонентов D-SUB на соединительной плате: на передней панели
Матрицу применения D-SUB см. на стр. 446



Соединительная плата  
для соединителя D-SUB

### Технические характеристики

<b>Общие характеристики</b>	
Материал	РА
Цвет	серый
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 ... 100 [° C]

### Данные для заказа

<b>Описание</b>
Соединительная пластина D-SUB, для монтажа штекеров D-SUB в корпуса HEAVYCON, для размеров корпуса / конструкции D-SUB:
B6 / D-SUB 09
B6 / D-SUB 15
B10 / D-SUB 25
B16 / D-SUB 37
B16 / D-SUB 50

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	2
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	2
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775530	2



Соединительная плата  
для двух соединителей D-SUB

### Технические характеристики

<b>Общие характеристики</b>	
Материал	РА
Цвет	серый
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 ... 100 [° C]

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	2
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	2
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	2

### Обжимные контакты

Автоматизированный инструмент для обжима точеных/катанных контактов поставляется под заказ.

**Примечания:**

При напряжении меньше 5 В и токе меньше 5 мА рекомендуется использовать позолоченные контакты.



Ø 1,6 мм, точеные обжимные контакты



Ø 2,5 мм, точеные обжимные контакты

ERC

ERC

Данные о материале
Материал, контакт
Длина защищенной части одной жилы
Циклы установки
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики	
с серебрянным покрытием	с золотым покрытием
Медный сплав	Медный сплав
8 мм	8 мм
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
с серебрянным покрытием	с золотым покрытием
Медный сплав	Медный сплав
7,5 мм	7,5 мм
(9,5 мм для HC-M-HV...)	(9,5 мм для HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Описание
<b>Точеные гнездовые контакты, посеребренные, сечение жил:</b> 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,37 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 мм <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 3,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12 4,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12 6,00 мм <sup>2</sup> / AWG 10 10 мм <sup>2</sup> / AWG 8
<b>Точеные штыревые контакты, посеребренные, сечение жил:</b> 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,37 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 мм <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 3,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12 4,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12 6,00 мм <sup>2</sup> / AWG 10 10 мм <sup>2</sup> / AWG 8
<b>Точеные гнездовые контакты, позолоченные, сечение жил:</b> 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,37 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 мм <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12
<b>Точеные штыревые контакты, позолоченные, сечение жил:</b> 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,37 мм <sup>2</sup> / AWG 26 ... 22 0,50 мм <sup>2</sup> / AWG 20 0,75 мм <sup>2</sup> / AWG 18 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 4,00 мм <sup>2</sup> / AWG 12
<b>Точеные коммутационные контакты, (штыревой контакт 2 мм с запаздыванием), для HC-HV..., посеребренные, сечение жил:</b> 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 18 1,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 14
<b>Штамповано катаные гнездовые контакты, посеребренные, сечение жил:</b> 0,34 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 22 ... 18 1,50 мм <sup>2</sup> ... 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 ... 14
<b>Штамповано катаные штыревые контакты, посеребренные, сечение жил:</b> 0,34 мм <sup>2</sup> ... 1,00 мм <sup>2</sup> / AWG 22 ... 18 1,50 мм <sup>2</sup> ... 2,50 мм <sup>2</sup> / AWG 16 ... 14

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	100
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	100
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	100
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	100
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	100
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	100
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	100
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	100
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	100
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	100
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	100
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	100
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	100
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	100
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	100
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	100
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	100
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	100
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	100
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	100
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	100
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	100
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	100
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	100

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	100
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	100
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	100
CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	100
CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	100
CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	100
CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	100
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	100
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	100
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	100
CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	100
CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	100
CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	100
CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	100
CK2,5-ED-0,37BU AU	1585647	100
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	100
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	100
CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	100
CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	100
CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	100
CK2,5-ED-0,37ST AU	1585663	100
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	100
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	100
CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	100
CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	100
CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	100
CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	100
CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	100
CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	100

новинка

новинка



Ø 4,0 мм, точеные обжимные контакты



Ø 1,6 мм, штамповано-катаные обжимные контакты, в лентах



Ø 1,6 мм, штамповано-катаные обжимные контакты, отдельные

ЕПС

Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
Медный сплав 9 мм (9,6 мм (4-6 мм <sup>2</sup> )/ 18 мм (10 мм <sup>2</sup> ))			Медный сплав, никелированный 4 мм			Медный сплав, никелированный 4 мм		
≥ 500 -40 °C ... 125 °C			≥ 50 -40 °C ... 125 °C			≥ 50 -40 °C ... 125 °C		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
СК4,0-ED-1,50BU AG	1663271	25						
СК4,0-ED-2,50BU AG	1663284	25						
СК4,0-ED-4,00BU AG	1663297	25						
СК4,0-ED-6,00BU AG	1663307	25						
СК4,0-ED-10,00BU AG	1586183	25						
СК4,0-ED-1,50ST AG	1663239	25						
СК4,0-ED-2,50ST AG	1663242	25						
СК4,0-ED-4,00ST AG	1663255	25						
СК4,0-ED-6,00ST AG	1663268	25						
СК4,0-ED-10,00ST AG	1586198	25						
			СК1,6-BR-1,00BU OIC AG	1004381	7000	СК1,6-ER-1,00BU OIC AG	1004362	100
			СК1,6-BR-2,50BU OIC AG	1004383	5000	СК1,6-ER-2,50BU OIC AG	1004366	100
			СК1,6-BR-1,00ST OIC AG	1004380	7000	СК1,6-ER-1,00ST OIC AG	1004360	100
			СК1,6-BR-2,50ST OIC AG	1004382	5000	СК1,6-ER-2,50ST OIC AG	1004365	100

## Принадлежности HEAVYCON

### Обжимные контакты из стали и константана, тип J

Измерение температуры в нагревательных каналах машин для литья под давлением часто осуществляется с помощью термоэлементов из железа или константана. Термоэлементы из железа или константана применяются при температурах приблизительно до 450 °С.

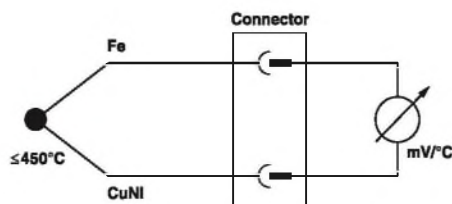
Измерения температуры посредством железных или константановых элементов на латунном обжимном контакте штекерного соединителя влекут за собой термические напряжения, которые искажают результат измерения. Поэтому рекомендуется использовать обжимные контакты из железа или константана.

Обжимные контакты из железа или константана можно использовать в контактных вставках серий А / В / ВВ / НВ и модулях HC-Q05..., HC-M-06..., HC-M-08..., HC-M-20...

В обжимных контактных вставках можно применять смешанные контакты (стандартные, термические контакты).

#### Примечания:

Обжимные клещи, инструмент для монтажа и демонтажа на стр. 670



#### Данные о материале

Материал, контакт  
Материал, контактная поверхность  
Длина зачищенной части одной жилы

#### Циклы установки

#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)



Точные обжимные контакты, для обжимных контактов СК 2,5:  
HC-A..., HC-B..., HC-BB..., HC-Q05..., HC-M...

#### Технические характеристики

Железо	медь-никель (константан)
с золотым покрытием	-
7,5 мм (9,5 мм для HC-M-HV...)	7,5 мм (9,5 мм для HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °С ... 125 °С	-40 °С ... 125 °С

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
СК2,5-ED-0,5BU FE	1585773	25
	1585757	25
СК2,5-ED-0,5ST FE	1585760	25
	1585744	25

### Обжимные контакты для оптоволоконна

Для сопряжения оптоволоконных проводов (полимерных оптических волокон) подходят обжимные контакты для оптоволоконна (980/1000 мкм). Вы можете использовать следующие держатели обжимных контактов:

- VC-D (для точеных контактов)
- HC M 12..., HC-M-17..., HC-M-03/04...
- HC-D... (для точеных контактов) и
- HC-DD...

Оптоволоконные кабели полируются, зачищаются и обжимаются.

#### Данные о материале

Материал, контакт  
Циклы установки

#### Описание

Контакт для оптоволоконного кабеля POE, точеный, для держателей контактов VC-D

гнездо  
штырь

#### Инструмент, для обработки оптоволоконна:

Обжимные клещи  
Полировальный диск  
Полировальная пленка  
Полировальная бумага



Обжимные контакты для оптоволоконных полимерных кабелей POE

#### Технические характеристики

Нейзильбер  
≥ 500

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук	
СК1,6-ED-BU-POF	1885004	50	
	1884995	50	
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1	
	POLISHER-POF	1686122	1
	POLFOL 1 MIC-POF	1636800	10
	POLPAP 1500-POF	1636813	10



Разъем для подключения экрана



Контакты HEAVYCON-D-Bus применяются для подсоединения экранированных 2-проводных шинных кабелей.

Соединение занимает 4 расположенных рядом полюса в держателе контактов. Подсоединение экрана в виде T-соединителя (два полюса для экрана проводника).



Для держателей обжимных контактов серии HC-D40 / -D64 / HC-M-12

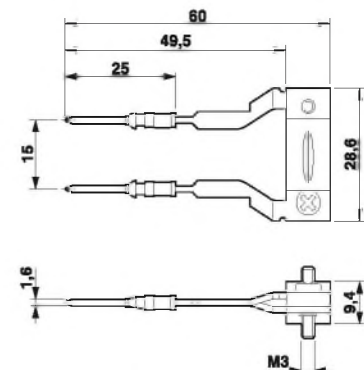
ЕЭС

Технические характеристики

Расчетное напряжение	60 В
Расчетный ток	-
Скорость передачи данных	-
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	твердое серебрение
Наружный диаметр кабеля	6 мм ... 9 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 60 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для двух экранированных кабелей, в комплекте с двумя отдельными гнездовыми обжимными контактами для кабеля PROFIBUS.	HC-D 4-BU-2BUS	1886139	1
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для экранированного кабеля на держателе штыревых контактов, в комплекте с двумя отдельными обжимными контактами для кабеля PROFIBUS.	HC-D 4-ST-1 BUS	1886142	1
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для экранированных кабелей на держателе гнездовых контактов, без отдельных обжимных контактов для одного кабеля шины	HC-D 4-1BU	1886143	1
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для экранированных кабелей на держателе гнездовых контактов, без отдельных обжимных контактов для двух кабелей шины	HC-D 4-2BU	1886140	1
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для экранированных кабелей на держателе штыревых контактов, без отдельных обжимных контактов для одного кабеля шины	HC-D 4-1ST	1886144	1
<b>Деталь для подключения экрана</b> , для экранированных кабелей на держателе штыревых контактов, без отдельных обжимных контактов для двух кабелей шины	HC-D 4-2ST	1886141	1
<b>Инструмент для обжима кабельных наконечников</b> - для точеных контактов; 0,14 ... 4 мм <sup>2</sup>	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1
<b>Монтажный инструмент</b> - для контактов CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	1



HC-D 4-...BUS



## Принадлежности HEAVYCON

### Клещи для обжима точеных контактов CRIMPFOX

- Интегрированное устройство для позиционирования обеспечивает точное расположение контактов в матрице
- Размеченные матрицы для точной обработки проводов с соответственными сечениями

#### Примечания:

Сменные матрицы и возвратные пружины представлены в разделе продукции на сайте [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



Сечение провода 0,14 ... 4 мм<sup>2</sup>



Сечение провода 6 ... 10 мм<sup>2</sup>

#### Область применения

Проводники

[мм<sup>2</sup>] / AWG

Вид обжима

#### Описание

Опрессовочные клещи, для точеных штыревых и гнездовых контактов СК1,6-ED..., СК2,5-ED..., СК4,0-ED...

- для точеных контактов 0,14–4 мм<sup>2</sup>
- для точеных контактов СК4,0-ED...6-10 мм<sup>2</sup>

#### Инструмент для демонтажа нанокончиков, для обжимных контактов

- для точеных и катаных СК- 1,6-... контактов
- для точеных СК- 2,5-... контактов
- для точеных СК-4,0-... контактов

#### Технические характеристики

0,14 ... 4 / 26 ... 12

Форма обжима - четырехгранник

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1

#### Принадлежности

UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	1
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	1
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	1

#### Технические характеристики

6 ... 10 / 10 ... 8

Форма обжима - четырехгранник

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

#### Принадлежности

UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	1
------------------	---------	---

### Универсальные шипцы CRIMPFOX для держания вставок с обжимными контактами

- Клещи для обжима CRIMPFOX-M обеспечивают быструю замену вставок с обжимными контактами.

#### Примечания:

Другие обжимные штампы для кабельных зажимов, кабельных башманов, плоских штепсельных гнезд, силовых контактов, коаксиальные, RJ45, RJ11 штекеры Вы найдете по адресу [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Клещи

#### Технические характеристики

универсальный

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-M	1212072	1

#### Принадлежности

CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1

#### Область применения

Вид обжима

#### Описание

Базовые клещи, для установки матриц для контактов различного типа, возможность отмены принудительной блокировки, боковой ввод

#### Матрица, для точеных штыревых и гнездовых контактов

- СК2,5-ED..., СК4,0-ED..., сечение 0,5 - 4 мм<sup>2</sup>
- СК4,0-ED..., сечение 6 - 10 мм<sup>2</sup>

**Обжимные клещи для катаных контактов CRIMPFOX**

НОВИНКА



Сечение провода 0,14 ... 2,5 мм<sup>2</sup>

**Технические характеристики**

Область применения	
Проводники	[мм <sup>2</sup> ] / AWG
Вид обжима	

0,14 ... 2,5 / 26 ... 14  
В-форма обжима

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	1

**Принадлежности**

UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	1
----------------------	---------	---

Описание	
Обжимные клещи для катаных контактов CK 1,6-ER... OIC сечением 0,14–2,5 мм <sup>2</sup> , возможность отмены принудительной блокировки, фронтальный ввод, с устройством позиционирования	

Монтажный инструмент	
- для контактов CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	

**Клещи CRIMPFOX для опрессовки коаксиальных соединителей**

- CRIMPFOX-CX 4,2 — это обжимные клещи для обработки коаксиальных контактов
- CRIMPFOX-TC MP — это обжимные клещи для обработки контактов D-Sub

**Примечания:**

Сменные матрицы и возвратные пружины представлены в разделе продукции на сайте phoenixcontact.net/products.



для коаксиальных штекерных наконечников



Сечение провода 0,08 ... 2,5 мм<sup>2</sup>

**Технические характеристики**

Область применения	
Вид обжима	

Форма обжима - шестигранник

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1

**Принадлежности**

HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1
----------------	---------	---

Описание	
<b>Клещи для опрессовки</b> - для коаксиальных соединителей 1,69 мм, 3,25 мм, 4,52 мм, три размеченные матрицы, возможность отмены принудительной блокировки, боковой ввод, форма обжима - шестигранник	
<b>Клещи для опрессовки</b> , для точечных контактов, универсальная настройка сечения до максимум 2,5 мм <sup>2</sup> , с цифровым индикатором, ширина шага 0,01 мм, возможность отмены принудительной блокировки, боковое введение, включая устройство для позиционирования	
- для точечных контактов, тетрагональная опрессовка	

Инструмент для демонтажа	
- для коаксиальных контактов HC-M-04...KOAX...	
- для контактов D-SUB VS-...CD...	

**Технические характеристики**

Четырехшипная штамповка

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

**Принадлежности**

EWR	1665075	1
-----	---------	---

## Этажерочные энергораспределители DUPLICON



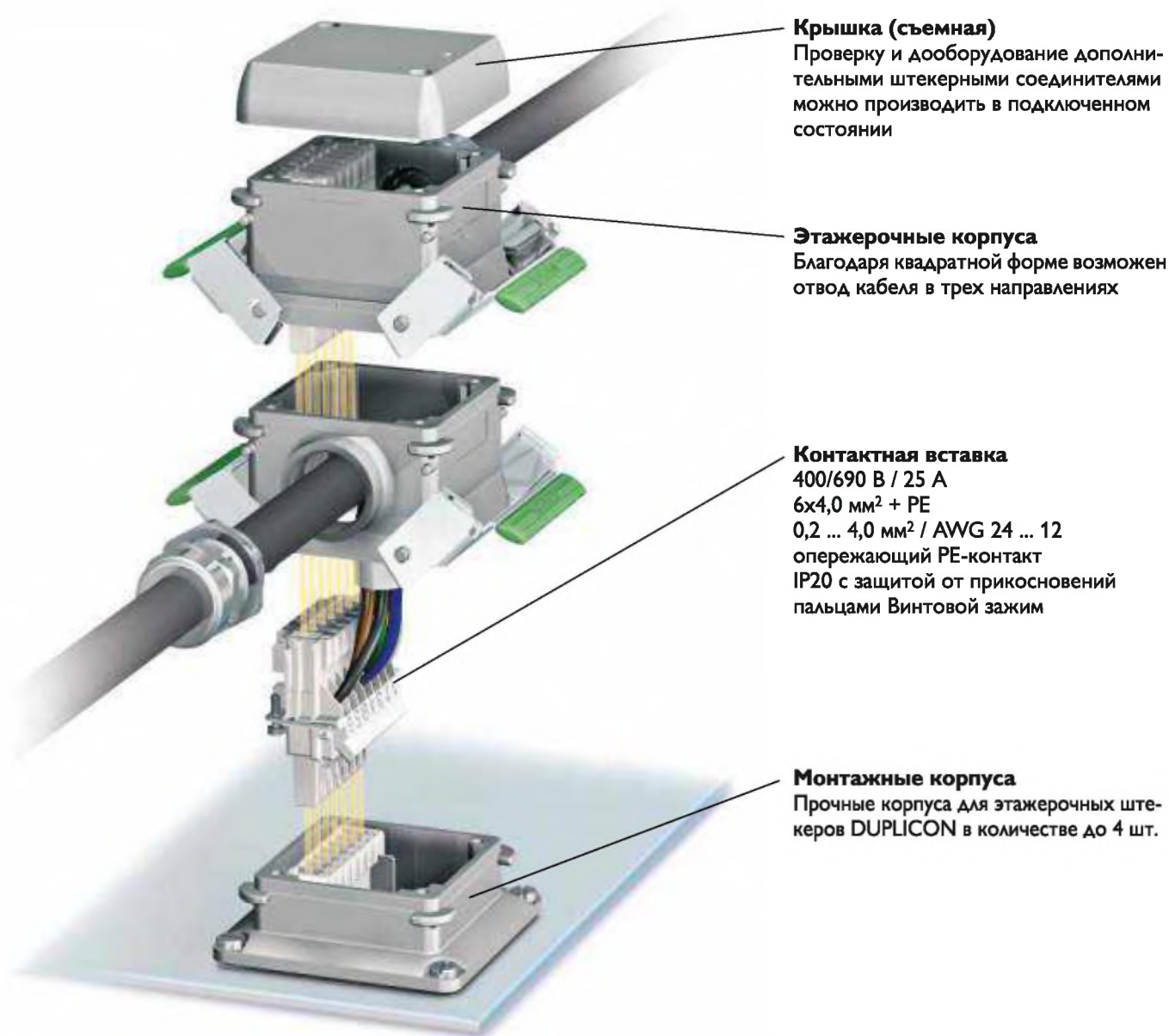
DUPLICON — это система распределения энергии для проводников  $6 \times 4 \text{ мм}^2$  и PE (25 A / 400/690 В). Система состоит из небольшого количества компонентов и отличается гибкостью использования. Благодаря прочному металлическому корпусу с вибростойкими защелками-фиксаторами компоненты DUPLICON можно применять в самых тяжелых условиях эксплуатации.

DUPLICON соответствует классу защиты IP67. Контактные вставки оснащаются PE-контактом с опережающим подключением. Винтовые зажимы можно обслуживать стандартной отверткой. DUPLICON выполняет роль интерфейса между электрошкафом и устройством или между исполнительным элементом и приводом.

Благодаря дополнительным разъемам DUPLICON открывает широкий спектр возможностей применения: подключение 24 В, подключение двухпроводных шинных кабелей для AS-i или PROFIBUS, а также подключение для передачи сигналов.

Благодаря штекерной конструкции все провода можно удобно подготовить в мастерской и быстро подсоединить к установке. Все клеммы защищены от прикосновения пальцами согласно DIN VDE 0105 и удовлетворяют требованиям предписаний по предотвращению несчастных случаев BGV A2.

**i** Ваш веб-нод: #0004



### Крышка (съемная)

Проверку и дооборудование дополнительными штекерными соединителями можно производить в подключенном состоянии

### Этажерочные корпуса

Благодаря квадратной форме возможен отвод кабеля в трех направлениях

### Контактная вставка

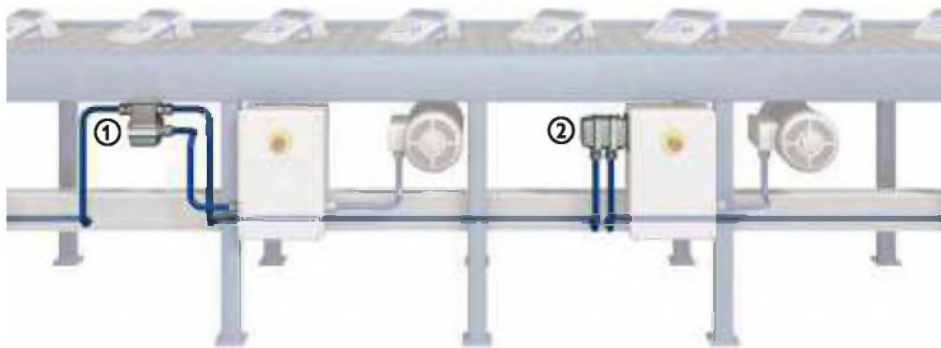
400/690 В / 25 А  
 $6 \times 4,0 \text{ мм}^2 + \text{PE}$   
 $0,2 \dots 4,0 \text{ мм}^2 / \text{AWG } 24 \dots 12$   
опережающий PE-контакт  
IP20 с защитой от прикосновений  
Винтовой зажим

### Монтажные корпуса

Прочные корпуса для этажерочных штекеров DUPLICON в количестве до 4 шт.



**Стационарные системы распределения энергии**



Для стационарных систем распределения энергии компоненты DUPLICON открывают два основных способа подключения:

① С помощью Т-образной коробки, которая стационарно устанавливается ря-

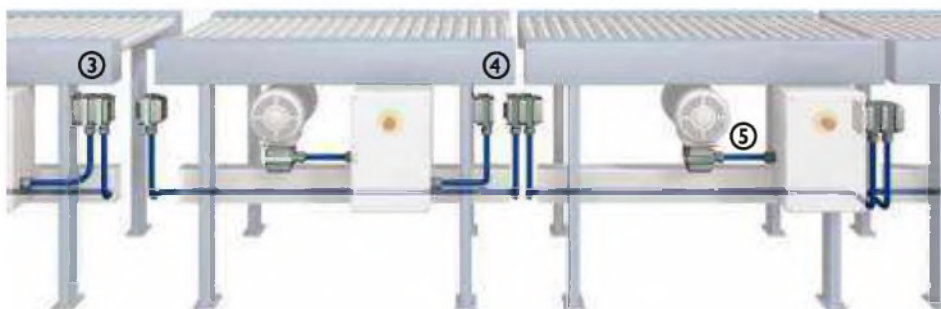
дом с потребителем и подсоединяется штекерным кабельным вводом.

② С помощью этажерочного разъема для подключения устройств. Непосредственное подключение устройств в любом случае является наиболее пред-

почтительным вариантом, однако предполагает конструктивную интеграцию.

Основные преимущества заключаются в разъемном подсоединении кабелей. Это упрощает ввод в эксплуатацию, а также замену неисправного устройства при обслуживании без отключения системы

**Модульные системы распределения энергии**



③ Компоненты системы распределения энергии собираются по этажерочному принципу.

Поддержка технологии Plug & Play обеспечивает быстрый и надежный ввод в эксплуатацию.

④ В случае необходимости проведения ремонта потребитель отключается от ос-

новной магистрали питания без останова всей системы. Установка продолжает работу

⑤ DUPLICON используется также в качестве разъема для электродвигателя. Квадратная конструкция обеспечивает гибкий выбор направления отвода кабеля.

Виброустойчивое крепление может использоваться в самых жестких условиях.

**Возможности проведения кабеля**



**С помощью комбинированного кабеля**

Самый простой способ ввода одного кабеля в один этажерочный корпус. С помощью переходного резьбового соединения M25 можно подключать кабели диаметром до 21 мм.



**С помощью отдельных кабелей**

Кабельные вводы с двумя отверстиями обеспечивают возможность раздельного подключения силового и сигнального (24 В) кабелей в этажерочном корпусе.



**С помощью подсоединяемых с противоположных сторон кабелей**

Корпуса с двумя кабельными входами обеспечивают возможность подключения кабелей большего сечения, а также комбинирования кабелей, например, с AS-i или PROFIBUS





# Монтажный и установочный материал

Установочные и монтажные материалы открывают самые различные возможности для ввода кабеля в электрошкаф и вывода его из шкафа в поле:

Система CES обеспечивает возможность защищенного от воды и пыли ввода кабелей в электрошкаф. Для вас в наличии рамы с гибко комбинируемыми модулями или компактные мембранные пластины.

Если кабели подвергаются высоким растягивающим усилиям, хорошей альтернативой проходным системам являются кабельные вводы.

С монтажными рамами на DIN-рейку вы перенесете штекерные соединения на несущую рейку.

Так вы экономите в электрошкафу целые распределительные уровни. В рамы устанавливают подготовленные контактные вставки, которые подходят для применения с сальниковыми корпусами HEAVYCON EVO.

Компактные сервисные интерфейсы упрощают обслуживание, уход и диагностику в электрошкафах или на устройствах.

Маркировочный материал для кабелей и штекеров, подходящий инструмент и защитные рукава упрощают монтаж и обеспечивают лучшую наглядность в электрошкафах и установках.

**i** Ваш веб-нод: #0005

<b>Модульная система ввода кабеля</b>	<b>676</b>
<b>Многозатворные пластины для ввода кабеля</b>	<b>683</b>
<b>Монтажная рама на DIN-рейку</b>	<b>684</b>
<b>Кабельные вводы</b>	<b>686</b>
<b>Сервисные интерфейсы</b>	<b>708</b>
<b>Маркировка и нанесение обозначений</b>	<b>722</b>

### Уплотняющие рамки для модульных кабельных сальников



- Уплотняющие рамки с металлическим усилением от деформирования
- Требуются только два фиксирующих элемента (винты или защелки)
- Подходит для стандартных вырезов стен
- Захватывающие рамки для упрощения установки на месте
- Уплотняющие рамки с удобными затворами с хомутиком для монтажа без использования инструмента
- Обозначение для положения наконечников кабелей на нижней стороне рамки

#### Примечания:

##### Указания по монтажу

При вырезе в стене шириной 51 мм через него могут проводиться тонкие и промышленные штекерные соединители HC и вставные монтажные рамки CIF при помощи системы ввода кабеля (CES).



Уплотняющая рама с затвором с хомутиком



#### Технические характеристики

##### Общие характеристики

Материал рамы	PA
Материал наконечников кабеля	-
Степень защиты	IP54
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 120 [° C]

#### Данные для заказа

##### Описание

**Уплотняющие рамки**, вкл. плоские уплотнения, для установки модульных кабельных сальников, для стандартных вырезов:

V10 (вырез: 35 мм x 65 мм), для до 6 наконечников кабеля

V16 (вырез: 35 мм x 86 мм), для до 8 наконечников кабеля

V24 (вырез: 35 мм x 113 мм), для до 10 наконечников кабеля

**Подготовленные уплотняющие рамки с нестандартными кабельными сальниками**, для проводников диаметром от 2 мм ... 11 мм, для стандартных вырезов:

V16 (вырез: 36 мм x 86 мм)

V24 (вырез: 36 мм x 113 мм)

**Захватывающие рамки**, вкл. встроенное уплотнение монтажной стенки, для установки уплотняющих рамок, для стандартных вырезов:

V10 (вырез: 35 мм x 65 мм)

V16 (вырез: 35 мм x 86 мм)

V24 (вырез: 35 мм x 113 мм)

Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1

#### Принадлежности

**Запасное плоское уплотнение**, для уплотняющих рамок с нормированным вырезом:

V10 (вырез: 35 мм x 65 мм)

V16 (вырез: 35 мм x 86 мм)

V24 (вырез: 35 мм x 113 мм)

**Закрывающие пластины**, металлические, закрывают неиспользуемые захватывающие рамки, защита при транспортировке, для нормированных вырезов:

V10

V16

V24

**Ножницы элентрина**, высокая режущая сила благодаря микрозацеплению в области режущих кромок, подходят для меди, алюминия (гибкий), волокон Kevlar® и пластмассы, двухкомпонентные ручки с мягкой несользящей зоной, эргономичная форма, регулируемый винтовой шарнир

**Запасной блокирующий винт M4**, с внутренним шестигранником 3 мм, для уплотняющих рамок с винтовыми зажимами

**Битовая отвертка**, с быстросменным патроном 1/4", подходит для вставок DIN 3126-C 6,3 и E 6,3 / ISO 1173, магнитная

##### Битовая отвертка

**Отверточный бит**, шестигранный, привод E6,3-1/4", вязкофвердый, подходит для держателя по DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, размер: шестигранный 3 x 50 мм

**Отверточная бита**, размер: Hex 3 x 50 мм

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10



Уплотняющие рамы с винтовым зажимом



Уплотняющая рама с конусообразными кабельными сальниками кабеля и винтовым зажимом



Рамка с защелками



Технические характеристики
PA
-
IP54 / IP65
V0
-40 ... 120

Технические характеристики
PA
N BR
IP54 / IP65
-
-40 ... 120

Технические характеристики
PA
-
IP54
V0
-20 ... 80

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-SF-PLBK	0801655	1
CES-B16-SF-PLBK	0801651	1
CES-B24-SF-PLBK	0801647	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
CUTFOX-ES	1212621	1
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

# Монтажный и установочный материал

## Модульная система ввода кабеля

### Модульные кабельные сальники, резина

#### Достоинства:

- устойчивы к воздействию масел, горячего, смазок
- Без галогенов

#### Примечания:

Система ввода кабеля CES была разработана в соответствии с требованиями DIN EN 50262 (Винтовые кабельные вводы для электрооборудования).

Монтаж кабельных сальников необходимо производить в соответствии с приложенной инструкцией.



Защитные кабельные сальники небольшого размера



Защитные кабельные сальники, большие

#### Общие характеристики

Материал	NBR
Степень защиты	IP54
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 125 [° C]

#### Технические характеристики

Материал	NBR
Степень защиты	IP54
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 125

#### Технические характеристики

Материал	NBR
Степень защиты	IP54
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 125

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

Описание	Цвет
<b>Нонусообразные кабельный сальник, IP65 в уплотняющих рамках с винтовой фиксацией и кабельными стяжками, IP54 в уплотняющих рамках с затвором с хомутином. Для проводников диаметром:</b>	
2 мм ... 11 мм	черный
7 мм ... 24 мм	черный
<b>Набальные сальники IP54, без отверстий, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами</b>	черный
<b>Набальный сальник, небольшой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:</b>	
1 мм ... 2 мм	черный
2 мм ... 3 мм	черный
3 мм ... 4 мм	черный
4 мм ... 5 мм	черный
5 мм ... 6 мм	черный
6 мм ... 7 мм	черный
7 мм ... 8 мм	черный
8 мм ... 9 мм	черный
9 мм ... 10 мм	черный
10 мм ... 11 мм	черный
11 мм ... 12 мм	черный
12 мм ... 13 мм	черный
13 мм ... 14 мм	черный
14 мм ... 15 мм	черный
15 мм ... 16 мм	черный
16 мм ... 17 мм	черный
<b>Набальный сальник, большой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:</b>	
14 мм ... 15 мм	черный
15 мм ... 16 мм	черный
16 мм ... 17 мм	черный
17 мм ... 18 мм	черный
18 мм ... 19 мм	черный
19 мм ... 20 мм	черный
20 мм ... 21 мм	черный
21 мм ... 22 мм	черный
22 мм ... 23 мм	черный
23 мм ... 24 мм	черный
24 мм ... 25 мм	черный
25 мм ... 26 мм	черный
26 мм ... 27 мм	черный
27 мм ... 28 мм	черный
28 мм ... 29 мм	черный
29 мм ... 30 мм	черный
30 мм ... 31 мм	черный
31 мм ... 32 мм	черный
32 мм ... 33 мм	черный

Тип	Артикул №	Штук
CES-SRC-BK	0801718	10
CES-SRG-BK	0801670	10
CES-SRG-BK-2	0801635	10
CES-SRG-BK-3	0801633	10
CES-SRG-BK-4	0801632	10
CES-SRG-BK-5	0801630	10
CES-SRG-BK-6	0801628	10
CES-SRG-BK-7	0801627	10
CES-SRG-BK-8	0801625	10
CES-SRG-BK-9	0801622	10
CES-SRG-BK-10	0801620	10
CES-SRG-BK-11	0801618	10
CES-SRG-BK-12	0801617	10
CES-SRG-BK-13	0801616	10
CES-SRG-BK-14	0801615	10
CES-SRG-BK-15	1410563	10
CES-SRG-BK-16	1410576	10
CES-SRG-BK-17	1410589	10

Тип	Артикул №	Штук
CES-LRC-BK	0801719	10
CES-LRG-BK	0801671	10
CES-LRG-BK-15	0801619	10
CES-LRG-BK-16	0801621	10
CES-LRG-BK-17	0801624	10
CES-LRG-BK-18	0801626	10
CES-LRG-BK-19	0801629	10
CES-LRG-BK-20	0801631	10
CES-LRG-BK-21	0801634	10
CES-LRG-BK-22	0801637	10
CES-LRG-BK-23	0801638	10
CES-LRG-BK-24	0801639	10
CES-LRG-BK-25	0801640	10
CES-LRG-BK-26	0801643	10
CES-LRG-BK-27	0801644	10
CES-LRG-BK-28	0801646	10
CES-LRG-BK-29	0801648	10
CES-LRG-BK-30	0801650	10
CES-LRG-BK-31	0801653	10
CES-LRG-BK-32	0801654	10
CES-LRG-BK-33	0801656	10

**Модульные кабельные сальники, резина, особые формы**

**Достоинства:**

- устойчивы к воздействию масел, горючего, смазок
- Без галогенов

<b>Примечания:</b>
Система ввода кабеля CES была разработана в соответствии с требованиями DIN EN 50262 (Винтовые кабельные вводы для электрооборудования).
Монтаж кабельных сальников необходимо производить в соответствии с приложенной инструкцией.



кабельные сальники небольшого размера с несколькими отверстиями



кабельные сальники небольшого размера для проводников интерфейса AS-I

Ⓟ

Технические характеристики			Технические характеристики		
<b>Общие характеристики</b>			<b>Общие характеристики</b>		
Материал		NBR	Материал		NBR
Степень защиты		IP54	Степень защиты		IP54
Допустимый температурный диапазон	[° C]	-40 ... 125	Допустимый температурный диапазон	[° C]	-40 ... 125
Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
<b>Набелный сальник, с 2 отверстиями, небольшой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:</b>					
2x 2 мм ... 3 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-2X3</b>	<a href="#">1410398</a>	10	
2x 3 мм ... 4 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-2X4</b>	<a href="#">1410408</a>	10	
2x 4 мм ... 5 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-2X5</b>	<a href="#">0801657</a>	10	
2x 5 мм ... 6 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-2X6</b>	<a href="#">0801664</a>	10	
2x 6 мм ... 7 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-2X7</b>	<a href="#">1410084</a>	10	
2x 7 мм ... 8 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-2X8</b>	<a href="#">1410097</a>	10	
2x 8 мм ... 9 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-2X9</b>	<a href="#">1410411</a>	10	
<b>Набелный сальник, с 4 отверстиями, небольшой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:</b>					
4x 2 мм ... 3 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-4X3</b>	<a href="#">0801665</a>	10	
4x 3 мм ... 4 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-4X4</b>	<a href="#">0801666</a>	10	
4x 4 мм ... 5 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-4X5</b>	<a href="#">1410107</a>	10	
4x 5 мм ... 6 мм	черный	<b>CES-SRG-BK-4X6</b>	<a href="#">1410152</a>	10	
<b>Набелный сальник IP54, со шлицами, для одного провода интерфейса AS-I, распределение проводников:</b>					
L	черный		<b>CES-SRG-BK-1ASI-L</b>	<a href="#">1410042</a>	10
R	черный		<b>CES-SRG-BK-1ASI-R</b>	<a href="#">0801667</a>	10
<b>Набелный сальник IP54, со шлицами для двух проводов интерфейса AS-I, распределение проводников:</b>					
LL	черный		<b>CES-SRG-BK-2ASI-LL</b>	<a href="#">1410055</a>	10
RR	черный		<b>CES-SRG-BK-2ASI-RR</b>	<a href="#">0801668</a>	10
LR	черный		<b>CES-SRG-BK-2ASI-LR</b>	<a href="#">0801669</a>	10



# Монтажный и установочный материал

## Модульная система ввода кабеля

### Модульные кабельные сальники, термопласт

#### Достоинства:

- Термопластические пластмассовые насадки соответствуют классу негорючести UL 94 V0
- Высокая стойкость к воздействию кислот и щелочей

#### Примечания:

Система ввода кабеля CES была разработана в соответствии с требованиями DIN EN 50262 (Винтовые кабельные вводы для электрооборудования).

Монтаж кабельных сальников необходимо производить в соответствии с приложенной инструкцией.



Защитные кабельные сальники небольшого размера



Защитные кабельные сальники, большие

#### Общие характеристики

Материал	SEBS
Степень защиты	IP54
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 80



#### Технические характеристики

Материал	SEBS
Степень защиты	IP54
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 80



#### Технические характеристики

Материал	SEBS
Степень защиты	IP54
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 80

#### Данные для заказа

Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
<b>Набельный сальник, небольшой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:</b>				
1 мм ... 2 мм	серый	CES-STPG-GY-2	0801672	10
2 мм ... 3 мм	серый	CES-STPG-GY-3	0801673	10
3 мм ... 4 мм	серый	CES-STPG-GY-4	0801674	10
4 мм ... 5 мм	серый	CES-STPG-GY-5	0801675	10
5 мм ... 6 мм	серый	CES-STPG-GY-6	0801676	10
6 мм ... 7 мм	серый	CES-STPG-GY-7	0801677	10
7 мм ... 8 мм	серый	CES-STPG-GY-8	0801679	10
8 мм ... 9 мм	серый	CES-STPG-GY-9	0801680	10
9 мм ... 10 мм	серый	CES-STPG-GY-10	0801682	10
10 мм ... 11 мм	серый	CES-STPG-GY-11	0801683	10
11 мм ... 12 мм	серый	CES-STPG-GY-12	0801684	10
12 мм ... 13 мм	серый	CES-STPG-GY-13	0801685	10
13 мм ... 14 мм	серый	CES-STPG-GY-14	0801686	10
14 мм ... 15 мм	серый	CES-STPG-GY-15	1410521	10
15 мм ... 16 мм	серый	CES-STPG-GY-16	1410534	10
16 мм ... 17 мм	серый	CES-STPG-GY-17	1410547	10
<b>Набельный сальник, большой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:</b>				
14 мм ... 15 мм	серый			
15 мм ... 16 мм	серый			
16 мм ... 17 мм	серый			
17 мм ... 18 мм	серый			
18 мм ... 19 мм	серый			
19 мм ... 20 мм	серый			
20 мм ... 21 мм	серый			
21 мм ... 22 мм	серый			
22 мм ... 23 мм	серый			
23 мм ... 24 мм	серый			
24 мм ... 25 мм	серый			
25 мм ... 26 мм	серый			
26 мм ... 27 мм	серый			
27 мм ... 28 мм	серый			
28 мм ... 29 мм	серый			
29 мм ... 30 мм	серый			
30 мм ... 31 мм	серый			
31 мм ... 32 мм	серый			
32 мм ... 33 мм	серый			
<b>Набельные сальники IP54, без отверстий, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами</b>				
	серый	CES-STPG-GY	0801715	10

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CES-LTPG-GY-15	0801687	10
CES-LTPG-GY-16	0801688	10
CES-LTPG-GY-17	0801689	10
CES-LTPG-GY-18	0801690	10
CES-LTPG-GY-19	0801691	10
CES-LTPG-GY-20	0801692	10
CES-LTPG-GY-21	0801693	10
CES-LTPG-GY-22	0801695	10
CES-LTPG-GY-23	0801696	10
CES-LTPG-GY-24	0801697	10
CES-LTPG-GY-25	0801698	10
CES-LTPG-GY-26	0801699	10
CES-LTPG-GY-27	0801700	10
CES-LTPG-GY-28	0801701	10
CES-LTPG-GY-29	0801702	10
CES-LTPG-GY-30	0801703	10
CES-LTPG-GY-31	0801705	10
CES-LTPG-GY-32	0801706	10
CES-LTPG-GY-33	0801707	10
CES-LTPG-GY	0801716	10

**Модульные кабельные сальники, термопласт, особые формы**

**Достоинства:**

- Термопластические пластмассовые насадки соответствуют классу негорючести UL 94 V0
- Высокая стойкость к воздействию кислот и щелочей

<b>Примечания:</b>
Система ввода кабеля CES была разработана в соответствии с требованиями DIN EN 50262 (Винтовые кабельные вводы для электрооборудования).
Монтаж кабельных сальников необходимо производить в соответствии с приложенной инструкцией.



кабельные сальники небольшого размера с несколькими отверстиями



кабельные сальники небольшого размера для проводников интерфейса AS-I



Технические характеристики	
Материал	SEBS
Степень защиты	IP54
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 80

Технические характеристики	
Материал	SEBS
Степень защиты	IP54
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 80

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
<b>Кабельный сальник, с 2 отверстиями, небольшой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:</b>		
2x 2 мм ... 3 мм	серый CES-STPG-GY-2X3	1410424 10
2x 3 мм ... 4 мм	серый CES-STPG-GY-2X4	1410438 10
2x 4 мм ... 5 мм	серый CES-STPG-GY-2X5	0801708 10
2x 5 мм ... 6 мм	серый CES-STPG-GY-2X6	0801709 10
2x 6 мм ... 7 мм	серый CES-STPG-GY-2X7	1410110 10
2x 7 мм ... 8 мм	серый CES-STPG-GY-2X8	1410123 10
2x 8 мм ... 9 мм	серый CES-STPG-GY-2X9	1410440 10
<b>Кабельный сальник, с 4 отверстиями, небольшой, со шлицами, применение в уплотняющих рамках с фиксацией защелками или винтами, для проводников диаметром:</b>		
4x 2 мм ... 3 мм	серый CES-STPG-GY-4X3	0801710 10
4x 3 мм ... 4 мм	серый CES-STPG-GY-4X4	0801711 10
4x 4 мм ... 5 мм	серый CES-STPG-GY-4X5	1410136 10
4x 5 мм ... 6 мм	серый CES-STPG-GY-4X6	1410149 10
<b>Кабельный сальник IP54, со шлицами, для одного провода интерфейса AS-I, распределение проводников:</b>		
L	серый	
R	серый	
<b>Кабельный сальник IP54, со шлицами для двух проводов интерфейса AS-I, распределение проводников:</b>		
LL	серый	
RR	серый	
LR	серый	

Тип	Артикул №	Штук
<b>Кабельный сальник IP54, со шлицами, для одного провода интерфейса AS-I, распределение проводников:</b>		
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	10
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	10
<b>Кабельный сальник IP54, со шлицами для двух проводов интерфейса AS-I, распределение проводников:</b>		
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	10
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	10
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	10

# Монтажный и установочный материал

## Принадлежности

### Заглушки, планки для крепления кабеля с защитой от ЭМВ



Заглушки диаметром от 2 мм до 17 мм



Кабельное крепление с защитой от ЭМВ, для монтажа на уплотняющие рамки CES

Общие характеристики		Технические характеристики						Технические характеристики					
Материал		PA						Нержавеющая сталь					
Степень защиты		IP54						-					
Допустимый температурный диапазон [°C]		-20 ... 80						- ... -					
Описание		Данные для заказа						Данные для заказа					
Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий кабельных сальников диаметром:		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
2 мм / 3 мм / 4 мм		1410220	25	3063921	25	3063934	25						
5 мм / 6 мм / 7 мм		3063947	25	3063950	25	3063963	25						
8 мм / 9 мм / 10 мм		3063976	25	3063989	25	3063992	25						
11 мм / 12 мм / 13 мм		3064001	25	3062016	25	3062029	25						
14 мм / 15 мм / 16 мм		3062032	25	3062045	25	3062058	25						
17 мм		3062061	25										
Планка для крепления кабеля с защитой от ЭМВ, для монтажа на уплотняющие рамки CES													
CES-B16-... Продольная сторона								3063507	5				
CES-B24-... Продольная сторона								3063510	5				
CES-B16-..., CES-B24-... Поперечная сторона								3063523	5				

## Модульные пластины

Для установки уплотняющих рам CES B24 и многовентильных вводов кабеля CES.

Подготовлены для быстрого и простого монтажа на:

- разделительные стенки
- основания электрощафов



Модульная плата

Общие характеристики		Технические характеристики		
Материал		Высококачественная сталь 1.4301 / AISI 304		
Материал уплотнения		NBR		
Степень защиты		IP54		
Допустимый температурный диапазон [°C]		-40 ... 100		
Описание		Данные для заказа		
Модульные пластины B24, с уплотнением, для уплотняющих рам CES B24 и многовентильных кабельных вводов B24		Тип	Артикул №	Штук
3 отверстия		MD-INB24-3-SZP-S	1415242	1
4 отверстия		MD-INB24-4-SZP-S	1415243	1

### Кабельные вводы Multigates

- Высокий класс защиты благодаря двойному мембранному уплотнению
- Быстрый монтаж неподготовленных кабелей
- Высокая стабильность формы уплотняющих рам благодаря металлическому усилению
- Трудновоспламеняющийся
- Размер: 222 мм x 92 мм

**Примечания:**  
Другие варианты на заказ.

**Общие характеристики**  
Материал  
Степень защиты  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Допустимый температурный диапазон [° C]

**Описание**  
**CES Multigates**, кабельные вводы для проводников диаметром:  
4x 8-16 мм, 2x 24-54 мм, 1x 30-60 мм  
4x 5-7 мм, 4x 8-12 мм, 12x 10-14 мм,  
4x 14-20 мм, 1x 20-26 мм  
4x 5-7 мм, 4x 8-12 мм, 13x 10-14 мм,  
4x 14-20 мм, 2x 20-26 мм  
2x 6-10 мм, 14x 7-12 мм, 16x 10-14 мм,  
2x 12-18 мм, 1x 17-32 мм  
4x 6-10 мм, 14x 8-12 мм, 16x 10-14 мм,  
2x 12-18 мм, 1x 17-32 мм



Кабельный ввод CES Multigates, светло-серый

**Технические характеристики**

TPE-SEBS  
IP66 / IP67  
V0  
-40 ... 100

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	1
MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	1
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	1
MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	1
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	1



Кабельный ввод CES Multigates, черный, маслоустойчивость согласно UL 157

**Технические характеристики**

TPE-SEBS  
IP66 / IP67  
V0  
-40 ... 100

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	1
MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	1
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	1
MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	1
MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	1

### Кабельные вводы B24 Multigates

- Высокий класс защиты благодаря двойному мембранному уплотнению
- Быстрый монтаж неподготовленных кабелей
- Высокая стабильность формы уплотняющих рам благодаря металлическому усилению
- Трудновоспламеняющийся
- Размер: B24

**Примечания:**  
Другие варианты на заказ.

**Общие характеристики**  
Материал  
Степень защиты  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Допустимый температурный диапазон [° C]

**Описание**  
**CES B24-Multigates**, кабельные вводы для проводников диаметром:  
3x 3-6 мм, 9x 3-7 мм, 8x 6-9 мм, 4x 6-12 мм,  
1x 10-20 мм  
26x 3-6 мм, 1x 10-20 мм  
6x 2-6 мм, 2x 2-18 мм, 2x 2-30 мм



Кабельный ввод CES B24 Multigates, черный

**Технические характеристики**

TPE-SEBS  
IP65  
V0  
-40 ... 90

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	1
MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	1
MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	1

# Монтажный и установочный материал

## Монтажная рама штекера

### Монтажная рама пластиковая на DIN-рейку, для установки контактных вставок HEAVYCON

- Для подготовленных контактных вставок
- Различные варианты прокладывания кабеля благодаря открытой базовой раме



Рамна-держатель на DIN-рейку



Ответная верхняя рама

		Технические характеристики			Технические характеристики		
<b>Общие характеристики</b>							
Материал		Поликарбонат			Поликарбонат		
Температура окружающей среды (при экспл.)		-40 ... 125			-40 ... 125		
		[° C]					
		<b>Данные для заказа</b>			<b>Данные для заказа</b>		
Описание		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Монтажная, базовая рама, с возможностью регулировки размера		HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	1			
Размер							
B6 - B24					HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	1
B6					HC-CIF-B10-HFWL-PL	1424335	1
B10					HC-CIF-B16-HFWL-PL	1424336	1
B16					HC-CIF-B24-HFWL-PL	1424337	1
B24							

### Адаптер, разгрузка от натяжения и блокировка для вспомогательной рамы штекера из пластмассы



Адаптеры для контактных вставок серии D



Приспособление для разгрузки от натяжения и блокировки, для пластмассовых корпусов EVO серии B

		Технические характеристики			Технические характеристики		
<b>Общие характеристики</b>							
Материал		оцинкованная сталь			PA		
Температура окружающей среды (при экспл.)		-			-		
		[° C]					
		<b>Данные для заказа</b>			<b>Данные для заказа</b>		
Описание		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Адаптерная вставка, для контактных вставок серии D		HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	1			
Размер							
D15							
D25		HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	1			
Приспособление для разгрузки от натяжения, для пластмассовых корпусов EVO серии B					HC-B-SG-PL-BK	1424343	1
Размер							
B6 - B24							
Финсатор, для пластмассовых корпусов EVO серии B							
Размер					HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	1
B6 - B24							



**Металлическая монтажная рама на DIN-рейку, для установки контактных вставок HEAVYCON**

- Для подготовленных контактных вставок
- Заземление на несущую рейку

<b>Примечания:</b>
Опережающий контакт РЕ осуществляется благодаря исполнению из алюминия.
Указания по монтажу



**Базовая рама на DIN-рейку, без поперечных скоб, для винтового крепления**



**Базовая рама на DIN-рейку, с поперечными скобами**

Общие характеристики	
Материал	Литой алюминий, без покрытия
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 ... 125 [° C]
Данные для заказа	
Тип	Размер
<b>Монтажная рама на DIN-рейку</b>	для 2xВ6 для В10 для В16 для В24
<b>Битовая отвертка, с быстросменным патроном 1/4", подходит для вставок DIN 3126-C 6,3 и E 6,3 / ISO 1173, магнитная</b>	
<b>Битовая отвертка</b>	
<b>Отверточная бита, размер: Hex 3 x 50 мм</b>	

Технические характеристики		
Литой алюминий, без покрытия		
-40 ... 125		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	1
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	1
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	1
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	1
<b>SF-M BH</b>	1212070	5
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	1212647	5

Технические характеристики		
Литой алюминий, без покрытия		
-40 ... 125		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	1
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	1
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	1
<b>SF-M BH</b>	1212070	5
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	1212647	5

**Ответная верхняя рама, металлическая**

- Корпус из прочного алюминиевого сплава

<b>Примечания:</b>
Опережающий контакт РЕ осуществляется благодаря исполнению из алюминия.
Указания по монтажу



**Верхняя рама, для поперечных скоб**

Общие характеристики	
Материал	Литой алюминий, без покрытия
Температура окружающей среды (при экспл.)	-40 ... 125 [° C]
Данные для заказа	
Тип	Размер
<b>Монтажная, верхняя рама, для поперечных скоб и опционально с крепежными винтами, внутренний шестигранник, размер ключа 3</b>	для 2xВ6 для В10 для В16 для В24
<b>Битовая отвертка, с быстросменным патроном 1/4", подходит для вставок DIN 3126-C 6,3 и E 6,3 / ISO 1173, магнитная</b>	
<b>Битовая отвертка</b>	
<b>Отверточная бита, размер: Hex 3 x 50 мм</b>	

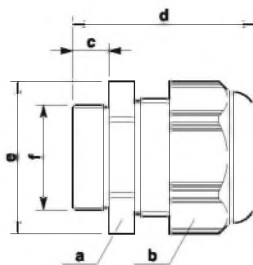
Технические характеристики		
Литой алюминий, без покрытия		
-40 ... 125		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	1
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	1
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	1
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	1
<b>SF-M BH</b>	1212070	5
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	1212647	5

# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Кабельные вводы из пластмассы, метрические, EN 60423

- Материал: полиамид 6
- Устойчивость к УФ-излучению: f1 согласно UL 746C
- Уплотнение для кабеля: CR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66/IP68
- Снятие растягивающего усилия согласно EN 62444



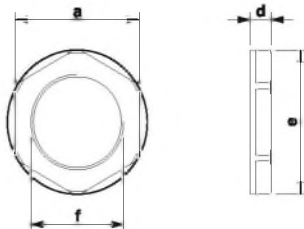
Пластмассовые кабельные вводы

Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	M12
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	43,00	25,00	M16
M16 x 1,5	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	39,00	25,00	M16
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	42,00	27,80	M20
M20 x 1,5	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	43,00	27,80	M20
M25 x 1,5	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	43,00	33,50	M25
M25 x 1,5	13,00 - 18,00	33,00	33,00	10,00	45,50	33,50	M25
M32 x 1,5	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	50,00	40,90	M32
M32 x 1,5	18,00 - 25,00	42,00	42,00	15,00	56,00	40,90	M32
M40 x 1,5	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	55,00	52,00	M40
M40 x 1,5	22,00 - 32,00	53,00	53,00	18,00	55,00	52,00	M40
M50 x 1,5	30,00 - 36,00	60,00	60,00	18,00	71,00	67,70	M50
M63 x 1,5	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	75,00	72,20	M63

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
светло-серый		серебристо-серый		черный	
1417652	10	1411123	10	1411131	10
1424470	10	1424475	10	1424480	10
1417653	10	1411124	10	1411132	10
1414568	5	1411125	5	1411133	5
1424471	5	1424476	5	1424481	5
1417654	5	1411126	5	1411134	5
1424472	5	1424477	5	1424482	5
1417655	5	1411127	5	1411136	5
1424473	5	1424478	5	1424483	5
1417656	5	1411128	5	1411137	5
1424474	5	1424479	5	1424484	5
1417657	1	1411129	1	1411138	1
1417658	1	1411130	1	1411139	1

### Контргайки из пластмассы метрические, EN 60423

- Материал: полиамид 6
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C



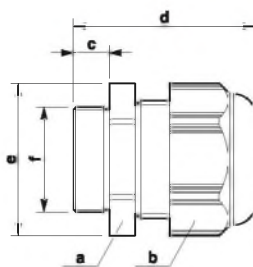
Контргайки из пластмассы

Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32
M40 x 1,5	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40
M50 x 1,5	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50
M63 x 1,5	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
светло-серый		серебристо-серый		черный	
1417659	10	1411205	10	1411213	10
1417660	10	1411206	10	1411214	10
1414570	5	1411207	5	1411215	5
1417661	5	1411208	5	1411216	5
1417662	5	1411209	5	1411217	5
1417664	5	1411210	5	1411218	5
1417665	5	1411211	5	1411219	5
1417666	5	1411212	5	1411220	5

**Кабельные вводы из пластмассы, Pg, EN 40430**

- Материал: полиамид 6
- Устойчивость к УФ-излучению: f1 согласно UL 746C
- Уплотнение для кабеля: CR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66/IP68
- Приспособление для разгрузки от натяжения: встроено



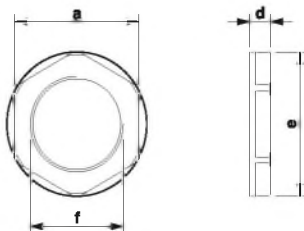
Пластмассовые кабельные вводы

Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
		a	b	c	d	e	
Pg7	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	Pg7
Pg9	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	36,00	21,60	Pg9
Pg11	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	38,00	25,00	Pg11
Pg13,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	27,80	Pg13,5
Pg16	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	44,00	30,80	Pg16
Pg21	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	49,00	37,80	Pg21
Pg29	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	53,00	48,00	Pg29
Pg36	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	65,00	60,00	Pg36
Pg42	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	65,00	67,70	Pg42
Pg48	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	68,00	72,20	Pg48

Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
светло-серый		серебристо-серый		черный	
1424485	10	1411140	10	1424495	10
1424486	10	1411141	10	1424496	10
1424487	5	1411142	5	1424497	5
1424488	5	1411143	5	1424498	5
1424489	5	1411144	5	1424499	5
1424490	5	1411145	5	1424500	5
1424491	5	1411146	5	1424501	5
1424492	5	1411147	5	1424502	5
1424493	1	1411149	1	1424503	1
1424494	1	1411150	1	1424504	1

**Контргайки из пластмассы Pg, EN 40430**

- Материал: полиамид 6
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C



Контргайки из пластмассы

Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
		a	b	c	d	e	
Pg7	-	19,00	-	-	5,00	21,00	Pg7
Pg9	-	22,00	-	-	5,00	24,00	Pg9
Pg11	-	24,00	-	-	5,00	26,00	Pg11
Pg13,5	-	27,00	-	-	6,00	29,00	Pg13,5
Pg16	-	30,00	-	-	6,00	33,00	Pg16
Pg21	-	36,00	-	-	7,00	39,00	Pg21
Pg29	-	46,00	-	-	7,00	50,00	Pg29
Pg36	-	60,00	-	-	8,00	66,00	Pg36
Pg42	-	65,00	-	-	8,00	73,00	Pg42
Pg48	-	70,00	-	-	8,00	78,00	Pg48

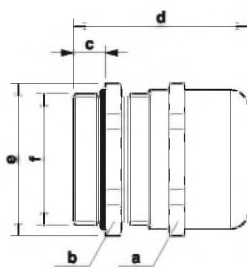
Данные для заказа					
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
светло-серый		серебристо-серый		черный	
1424548	10	1411221	10	1424558	10
1424549	10	1411222	10	1424559	10
1424550	5	1411223	5	1424560	5
1424551	5	1411224	5	1424561	5
1424552	5	1411225	5	1424562	5
1424553	5	1411226	5	1424563	5
1424554	5	1411227	5	1424564	5
1424555	5	1411228	5	1424565	5
1424556	5	1411229	5	1424566	5
1424557	5	1411230	5	1424567	5

# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Кабельные вводы из латуни, метрические, EN 60423

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: CR
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66/IP68/IP69
- Снятие растягивающего усилия согласно EN 62444



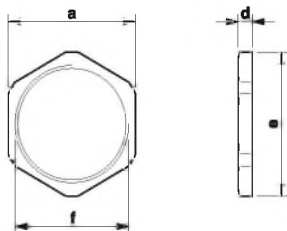
Кабельный ввод из латуни

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	серебристый	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	M12
M16 x 1,5	серебристый	4,00 - 8,00	17,00	18,00	7,00	30,00	22,00	M16
M16 x 1,5	серебристый	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	34,00	22,00	M16
M20 x 1,5	серебристый	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	37,00	24,50	M20
M25 x 1,5	серебристый	10,00 - 14,00	24,00	27,00	8,00	36,00	30,00	M25
M25 x 1,5	серебристый	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	30,00	M25
M32 x 1,5	серебристый	13,00 - 18,00	30,00	34,00	9,00	42,00	37,00	M32
M32 x 1,5	серебристый	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	43,00	37,00	M32
M40 x 1,5	серебристый	18,00 - 25,00	40,00	43,00	9,00	47,00	48,40	M40
M40 x 1,5	серебристый	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	53,00	48,40	M40
M50 x 1,5	серебристый	22,00 - 32,00	50,00	55,00	9,00	58,00	64,00	M50
M50 x 1,5	серебристый	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	61,00	64,00	M50
M63 x 1,5	серебристый	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	65,00	70,00	M63
M63 x 1,5	серебристый	37,00 - 53,00	75,00	75,00	10,00	60,00	70,00	M63

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	10
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	5
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	5
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	5
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	1
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1
G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	1

### Контргайки из латуни, метрические, EN 60423

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Температура окружающей среды: -70 °C ... +220 °C



Контргайки из латуни

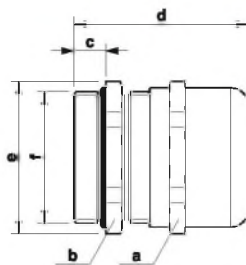
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	серебристый	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16 x 1,5	серебристый	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16
M20 x 1,5	серебристый	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	серебристый	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	серебристый	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	серебристый	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	серебристый	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	серебристый	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
A-INL-M12-N-S	1411240	100
A-INL-M16-N-S	1411241	100
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50
A-INL-M50-N-S	1411247	25
A-INL-M63-N-S	1411248	25



**Кабельные вводы из латуни,  
Pg, EN 40430**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: CR
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP68/IP69
- Приспособление для разгрузки от натяжения: встроено



Кабельный ввод из латуни

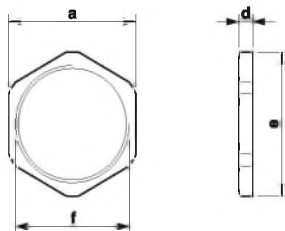
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
Pg7	серебристый	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7
Pg9	серебристый	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9
Pg11	серебристый	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11
Pg13,5	серебристый	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5
Pg16	серебристый	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16
Pg21	серебристый	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21
Pg29	серебристый	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29
Pg36	серебристый	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36
Pg42	серебристый	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42
Pg48	серебристый	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	
14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7
17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9
20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11
22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5
24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16
30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21
40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29
50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36
58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42
64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

**Латунные контргайки,  
Pg, EN 40430**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Температура окружающей среды: -70 °C ... +220 °C



Контргайки из латуни

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
Pg7	серебристый	-	15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7
Pg9	серебристый	-	18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9
Pg11	серебристый	-	21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11
Pg13,5	серебристый	-	23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5
Pg16	серебристый	-	26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16
Pg21	серебристый	-	32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21
Pg29	серебристый	-	41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29
Pg36	серебристый	-	51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36
Pg42	серебристый	-	60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42
Pg48	серебристый	-	64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	
15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7
18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9
21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11
23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5
26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16
32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21
41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29
51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36
60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42
64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
A-INL-PG7-N-S	1411255	100
A-INL-PG9-N-S	1411256	100
A-INL-PG11-N-S	1411257	100
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
A-INL-PG16-N-S	1411260	100
A-INL-PG21-N-S	1411262	100
A-INL-PG29-N-S	1411263	50
A-INL-PG36-N-S	1411264	50
A-INL-PG42-N-S	1411265	25
A-INL-PG48-N-S	1411266	25

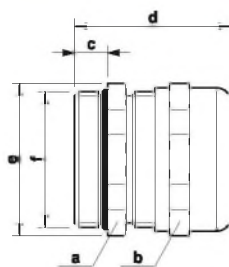


# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Кабельные вводы с ЭМС из латуни, метрические, EN 60423

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: CR
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66/IP68
- Снятие растягивающего усилия согласно EN 62444



Кабельный ввод с ЭМС из латуни

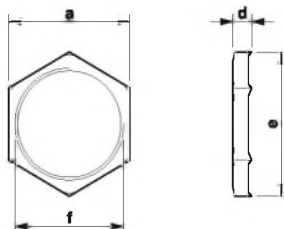
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	серебристый	4,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	28,00	15,50	M12
M16 x 1,5	серебристый	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	-	22,00	M16
M20 x 1,5	серебристый	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	33,00	24,00	M20
M25 x 1,5	серебристый	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	36,00	30,00	M25
M32 x 1,5	серебристый	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	38,00	36,00	M32
M40 x 1,5	серебристый	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	41,00	46,00	M40
M50 x 1,5	серебристый	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	49,00	60,00	M50
M63 x 1,5	серебристый	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	52,00	70,00	M63

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	10
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

### Контргайки из латуни, метрические, EN 60423, с ребрами

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Температура окружающей среды: -70 °C ... +220 °C
- Исполнение: с ребрами



Контргайки из латуни

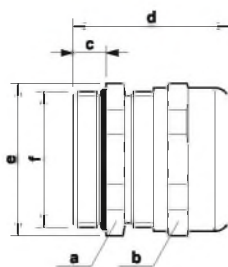
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	серебристый	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12
M16 x 1,5	серебристый	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16
M20 x 1,5	серебристый	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20
M25 x 1,5	серебристый	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25
M32 x 1,5	серебристый	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32
M40 x 1,5	серебристый	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40
M50 x 1,5	серебристый	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50
M63 x 1,5	серебристый	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
A-INLE-M12-N-S	1411267	100
A-INLE-M16-N-S	1411268	100
A-INLE-M20-N-S	1411269	100
A-INLE-M25-N-S	1411270	50
A-INLE-M32-N-S	1411271	50
A-INLE-M40-N-S	1411272	50
A-INLE-M50-N-S	1411273	10
A-INLE-M63-N-S	1411274	10

**Кабельные вводы с ЭМС из латуни, Pg, EN 40430**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: CR
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66/IP68
- Приспособление для разгрузки от натяжения: встроено



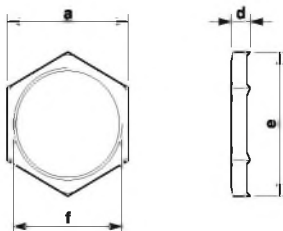
Кабельный ввод с ЭМС из латуни

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
Pg7	серебристый	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7
Pg9	серебристый	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	29,00	18,90	Pg9
Pg11	серебристый	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	30,00	22,00	Pg11
Pg13,5	серебристый	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5
Pg16	серебристый	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16
Pg21	серебристый	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21
Pg29	серебристый	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	47,00	44,50	Pg29
Pg36	серебристый	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36
Pg42	серебристый	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42
Pg48	серебристый	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	65,00	70,00	Pg48

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

**Контргайки из латуни, Pg, EN 40430, с ребрами**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Температура окружающей среды: -70 °C ... +220 °C
- Исполнение: с ребрами



Контргайки из латуни

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
Pg7	серебристый	-	15,00	-	-	4,70	16,50	Pg7
Pg9	серебристый	-	18,00	-	-	4,70	20,00	Pg9
Pg11	серебристый	-	21,00	-	-	4,70	24,00	Pg11
Pg13,5	серебристый	-	23,00	-	-	4,70	26,00	Pg13,5
Pg16	серебристый	-	26,00	-	-	4,70	29,00	Pg16
Pg21	серебристый	-	32,00	-	-	5,20	36,00	Pg21
Pg29	серебристый	-	41,00	-	-	5,70	45,00	Pg29
Pg36	серебристый	-	51,00	-	-	6,50	56,00	Pg36

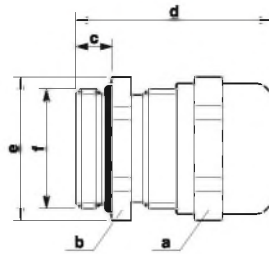
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Кабельные вводы из нержавеющей стали, метрические, EN 60423

- Материал: нержавеющая сталь
- Уплотнение для кабеля: CR
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66/IP68/IP69
- Снятие растягивающего усилия согласно EN 62444



Кабельный ввод из нержавеющей стали

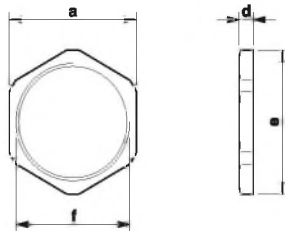
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	серебристый	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	33,50	15,50	M12
M16 x 1,5	серебристый	5,00 - 10,00	22,00	22,00	7,00	35,00	24,50	M16
M20 x 1,5	серебристый	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	33,00	24,50	M20
M25 x 1,5	серебристый	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	29,80	M25
M32 x 1,5	серебристый	15,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	38,90	M32
M40 x 1,5	серебристый	19,00 - 28,00	46,00	46,00	9,00	52,50	51,50	M40

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	1
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	1
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	1
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	1
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	1
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	1

### Гайки из нержавеющей стали, метрические, EN 60423

- Материал: нержавеющая сталь
- Температура окружающей среды: -70 °C ... +220 °C



Конtringа из нержавеющей стали

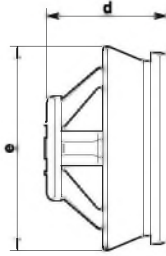
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	серебристый	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16 x 1,5	серебристый	-	19,00	-	-	2,80	20,90	M16
M20 x 1,5	серебристый	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	серебристый	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	серебристый	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	серебристый	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	серебристый	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	серебристый	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
A-INL-M12-S-S	1425175	10
A-INL-M16-S-S	1425176	10
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
A-INL-M63-S-S	1411254	1

**Мембранные резьбовые соединения**

- Материал: полипропилен
- Для стенок толщиной от 0,8 мм ... 3,5 мм
- Устойчивость к УФ-излучению
- Температура окружающей среды: -40 °С ... +65 °С
- Класс защиты: IP66/IP67



Мембранные резьбовые элементы

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M16	светло-серый	4,00 - 10,00
M20	светло-серый	6,00 - 13,00
M25	светло-серый	9,00 - 17,00

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
-	-	8,00	15,00	32,00	M16
-	-	8,00	15,00	34,00	M20
-	-	8,00	15,00	40,00	M25

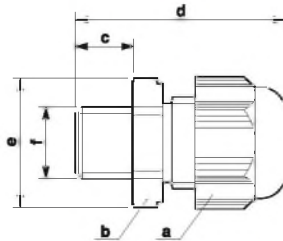
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	20

# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Кабельные вводы с элементом выравнивания давления из пластмассы, метрические, EN 60423

- Уменьшение образования конденсата
- Материал: полиамид
- Уплотнение для кабеля: CR
- Плоское уплотнение: NBR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66/IP67



**Примечания:**

Контргайки см. на стр. 686

**Резьбовые соединения для выравнивания давления из пластмассы**

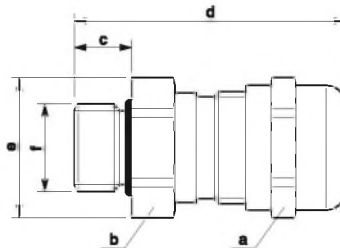
Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	8,00	33,00	-	M12
M16 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	10,00	35,50	-	M16
M20 x 1,5	6,00 - 11,00	24,00	24,00	10,00	40,00	-	M20

**Данные для заказа**

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
светло-серый		черный	
1424532	5	1424535	5
1424533	5	1424536	5
1424534	5	1424537	5

### Кабельные вводы с системой уменьшения конденсата из латуни, метрические, EN 60423

- Уменьшение образования конденсата
- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: CR
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66/IP67



**Примечания:**

Контргайки см. на стр. 692

**Компенсационное резьбовое соединение из латуни**

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	серебристый	4,00 - 7,00	17,00	17,00	6,00	36,50	-	M12
M16 x 1,5	серебристый	4,00 - 7,00	17,00	17,00	5,00	32,00	-	M16
M20 x 1,5	серебристый	6,00 - 11,00	22,00	22,00	8,00	35,00	-	M20

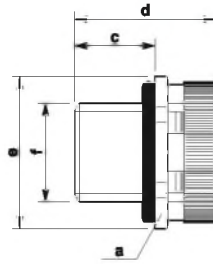
**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	1
G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	1
G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	1



**Элементы для выравнивания давления из пластмассы, метрические, EN 60423**

- Уменьшение образования конденсата
- Материал: полиамид
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +105 °C
- Класс защиты: IP66/IP67/IP69

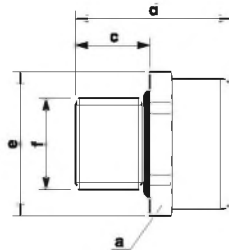


Элементы для выравнивания давления из пластмассы

Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба	Данные для заказа			
		a	b	c	d	e		f	Артикул №	Штук	Артикул №
M12 x 1,5	-	17,00	-	10,00	17,50	18,50	M12	1415222	5	1415223	5

**Элемент компенсации давления из нержавеющей стали, метрические, EN 60423**

- Уменьшение образования конденсата
- Материал: нержавеющая сталь
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +105 °C
- Класс защиты: IP66/IP67/IP69



Элемент компенсации давления из нержавеющей стали

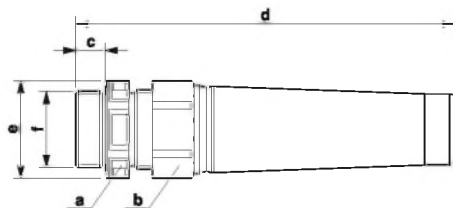
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба	Данные для заказа		
			a	b	c	d	e		Тип	Артикул №	Штук
M12 x 1,5	серебристый	-	17,00	-	10,00	21,00	18,50	M12	A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Кабельные вводы из пластмассы, с защитой от излома, метрические, EN 60423

- Материал: полиамид
- Уплотнение для кабеля: EPDM
- Уплотнительное кольцо: EPDM
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP68/IP69



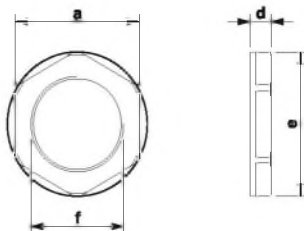
Кабельные вводы из пластмассы с защитой от излома

Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	72,00	18,00	M12
M16 x 1,5	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	82,00	22,00	M16
M20 x 1,5	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	103,00	27,00	M20
M25 x 1,5	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	113,00	32,00	M25
M32 x 1,5	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	138,00	40,00	M32

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
светло-серый		черный	
1415171	10	1415177	10
1415172	10	1415178	10
1415174	10	1415179	10
1415175	10	1415180	10
1415176	5	1415181	5

### Контргайки из пластмассы метрические, EN 60423

- Материал: полиамид 6
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C



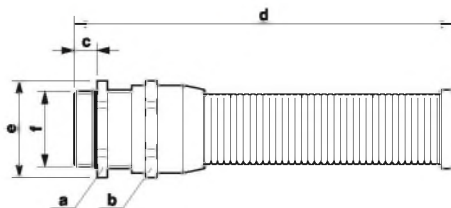
Контргайки из пластмассы

Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
светло-серый		черный	
1417659	10	1411213	10
1417660	10	1411214	10
1414570	5	1411215	5
1417661	5	1411216	5
1417662	5	1411217	5

**Кабельные вводы из латуни, с защитой от излома, метрические, EN 60423**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: EPDM
- Уплотнительное кольцо: EPDM
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP68/IP69



Кабельный ввод из латуни с защитой от излома

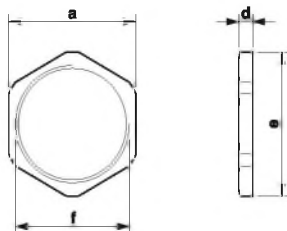
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	серебристый	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	серебристый	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	серебристый	16,00 - 28,00

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	6,00	96,00	27,00	M20
29,00	29,00	7,00	120,00	32,00	M25
36,00	36,00	8,00	146,00	40,00	M32
46,00	46,00	8,00	184,00	51,00	M40

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

**Контргайки из латуни, метрические, EN 60423**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Температура окружающей среды: -70 °C ... +220 °C



Контргайки из латуни

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	-
M25 x 1,5	серебристый	-
M32 x 1,5	серебристый	-
M40 x 1,5	серебристый	-

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
24,00	-	-	3,00	27,00	M20
30,00	-	-	3,50	33,50	M25
36,00	-	-	4,00	40,00	M32
46,00	-	-	5,00	50,00	M40

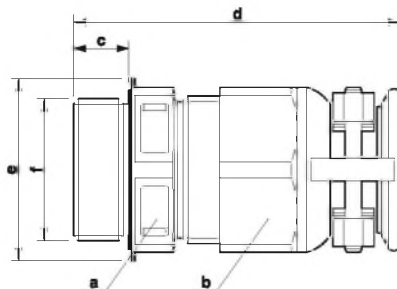
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50

# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Кабельные вводы из пластмассы, со снятием растягивающего усилия, метрические, EN 60423

- Материал: полиамид
- Уплотнение для кабеля: EPDM
- Температура окружающей среды: -20 °С ... +100 °С
- Класс защиты: IP68/IP69



Кабельный ввод, пластмасса, со снятием растягивающего усилия

**Примечания:**

Контргайки см. на стр. 686

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	иссиня-чёрный	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	иссиня-чёрный	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	иссиня-чёрный	13,00 - 21,00

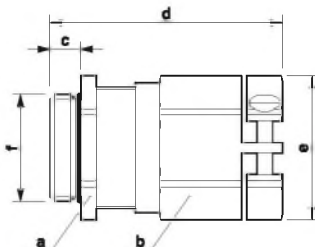
Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	10,00	49,00	27,00	M20
29,00	29,00	10,00	51,00	32,00	M25
36,00	36,00	12,00	57,00	40,00	M32

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	<a href="#">1415189</a>	10
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	<a href="#">1415190</a>	10
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	<a href="#">1415191</a>	5

### Кабельные вводы из латуни, со снятием растягивающего усилия, метрические, EN 60423

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: EPDM
- Уплотнительное кольцо: EPDM
- Температура окружающей среды: -40 °С ... +100 °С
- Класс защиты: IP68/IP69



Кабельный ввод, металл, со снятием растягивающего усилия

**Примечания:**

Контргайки см. на стр. 686

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	серебристый	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	серебристый	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	серебристый	16,00 - 28,00

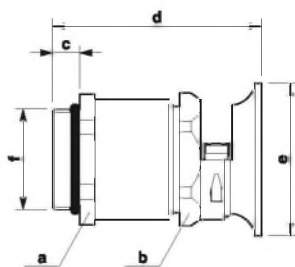
Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	6,00	37,00	27,00	M20
29,00	29,00	7,00	42,00	32,00	M25
36,00	36,00	8,00	45,00	40,00	M32
46,00	46,00	8,00	54,00	51,00	M40

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	<a href="#">1415192</a>	5
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	<a href="#">1415193</a>	5
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	<a href="#">1415194</a>	1
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	<a href="#">1415195</a>	1

**Кабельные вводы из латуни, с защитой от изгиба проводника и снятием растягивающего усилия метрические, EN 60423**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: NBR
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -30 °C ... +80 °C
- Степень защиты: IP65



**Примечания:**  
Контргайки см. на стр. 688

Кабельные вводы, латунь, с защитой от изгиба проводника и снятием растягивающего усилия

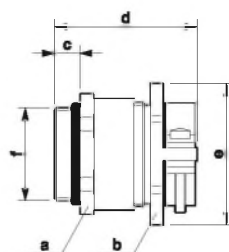
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	7,50 - 15,00
M25 x 1,5	серебристый	10,00 - 19,00
M32 x 1,5	серебристый	18,00 - 27,00

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	6,00	40,00	32,00	M20
30,00	30,00	7,00	44,00	38,00	M25
41,00	40,00	8,00	51,00	50,00	M32

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

**Кабельные вводы из латуни с хомутиком для разгрузки от натяжения, метрические, EN 60423**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: NBR
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -30 °C ... +80 °C
- Степень защиты: IP65



**Примечания:**  
Контргайки см. на стр. 688

Кабельный ввод из латуни с хомутиком для разгрузки от натяжения

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M32 x 1,5	серебристый	18,00 - 27,00
M40 x 1,5	серебристый	24,00 - 33,00

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
42,00	40,00	8,00	43,00	47,00	M32
52,00	50,00	8,00	49,00	56,00	M40

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

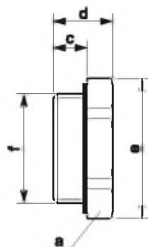


# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Переходник из пластмассы, метрический, EN 60423

- Материал: полиамид
- Плоское уплотнение: CR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C

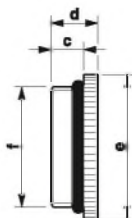


Переходник из пластмассы

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба	Данные для заказа		
			a	b	c	d	e		f	Тип	Артикул №
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	черный	-	-	-	8,00	14,00	32,00	M25 / M20	REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	10
M32 x 1,5 / M20 x 1,5	черный	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M20	REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	10
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	черный	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M25	REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	10
M40 x 1,5 / M25 x 1,5	черный	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M25	REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	10
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	черный	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M32	REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	10

### Латунный сужающий переходник, метрический, EN 60423

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +80 °C

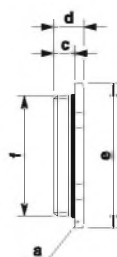


Латунный переходник

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба	Данные для заказа		
			a	b	c	d	e		f	Тип	Артикул №
M20 x 1,5 / M16 x 1,5	серебристый	-	-	-	6,50	9,00	24,00	M20 / M16	REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	10
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	серебристый	-	-	-	7,00	10,00	30,00	M25 / M20	REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	10
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	серебристый	-	-	-	8,00	11,50	37,00	M32 / M25	REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	10
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	серебристый	-	-	-	8,00	11,50	43,00	M40 / M32	REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	10

**Латунный переходник,  
Pg, EN 40430**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +80 °C

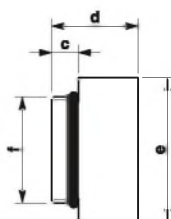


Латунный переходник

			Размеры [мм]			Резьба			Данные для заказа		
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	a	b	c	d	e	f	Тип	Артикул №	Штук
Pg16 / Pg13,5	серебристый	-	-	-	6,50	9,50	26,70	Pg16 / Pg13,5	A- <b>INR-PG16/13-N-NS-S</b>	1415216	10
Pg21 / Pg16	серебристый	-	-	-	7,00	10,00	33,50	Pg21 / Pg16	A- <b>INR-PG21/16-N-NS-S</b>	1415217	10
Pg29 / Pg21	серебристый	-	-	-	8,00	11,50	43,50	Pg29 / Pg21	A- <b>INR-PG29/21-N-NS-S</b>	1415218	10

**Металлические расширяющие переходники**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +80 °C



Расширяющий переходник , металл

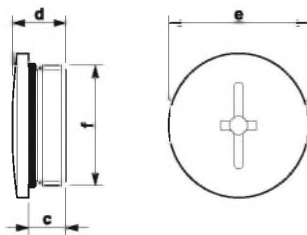
			Размеры [мм]			Резьба			Данные для заказа		
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	a	b	c	d	e	f	Тип	Артикул №	Штук
M16 x 1,5 / M20 x 1,5	серебристый	-	-	-	6,00	17,50	22,00	M16 / M20	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
M20 x 1,5 / M25 x 1,5	серебристый	-	-	-	6,50	19,00	27,00	M20 / M25	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
M25 x 1,5 / M32 x 1,5	серебристый	-	-	-	6,50	21,00	34,00	M25 / M32	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
M32 x 1,5 / M40 x 1,5	серебристый	-	-	-	7,00	23,00	42,00	M32 / M40	ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
Pg13,5 / Pg16	серебристый	-	-	-	6,50	19,00	24,00	Pg13,5 / Pg16	A- <b>INE-PG13/16-N-NS-S</b>	1415219	10
Pg16 / Pg21	серебристый	-	-	-	6,50	21,00	30,00	Pg16 / Pg21	A- <b>INE-PG16/21-N-NS-S</b>	1415220	10
Pg21 / Pg29	серебристый	-	-	-	7,00	23,00	39,00	Pg21 / Pg29	A- <b>INE-PG21/29-N-NS-S</b>	1415221	10

# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Пластмассовые резьбовые колпачки, метрические, EN 60423

- Материал: армированный стекловолоконном полиамид
- Уплотнительное кольцо: EPDM
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66/IP68

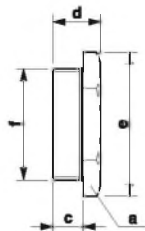


Пластмассовые запорные винты

Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]						Резьба	Данные для заказа			
		a	b	c	d	e	f		Артикул № светло-серый	Штук	Артикул № черный	Штук
M12 x 1,5	-	-	-	6,00	8,00	15,00	M12	1045815	10	1045816	10	
M16 x 1,5	-	-	-	6,00	9,00	20,00	M16	1045818	10	1045817	10	
M20 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	24,00	M20	1424519	10	1415206	10	
M25 x 1,5	-	-	-	8,00	11,50	30,00	M25	1424520	10	1415207	10	
M32 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	37,00	M32	1424521	10	1415208	10	
M40 x 1,5	-	-	-	8,00	13,00	46,00	M40	1424522	5	1415210	5	

### Латунные резьбовые колпачки, метрические, EN 60423

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +80 °C
- Степень защиты: IP68

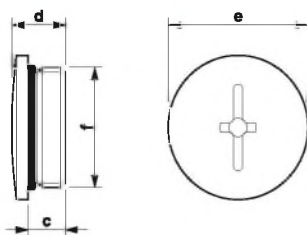


Резьбовой колпачок, металлический

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]						Резьба	Данные для заказа		
			a	b	c	d	e	f		Тип	Артикул №	Штук
M12 x 1,5	серебристый	-	14,00	-	5,00	7,50	14,00	M12	HC-M-BS-M12	1046636	10	
M16 x 1,5	серебристый	-	18,00	-	5,00	8,00	20,00	M16	HC-M-BS-M16	1646227	10	
M20 x 1,5	серебристый	-	22,00	-	6,00	9,00	24,00	M20	HC-M-BS-M20	1645846	10	
M25 x 1,5	серебристый	-	28,00	-	6,50	10,00	31,50	M25	HC-M-BS-M25	1645859	10	
M32 x 1,5	серебристый	-	35,00	-	7,00	10,50	39,00	M32	HC-M-BS-M32	1645862	10	
M40 x 1,5	серебристый	-	44,00	-	8,00	12,00	50,00	M40	HC-M-BS-M40	1645875	10	

**Пластмассовые резьбовые колпачки, Pg, EN 40430**

- Материал: армированный стекловолокном полиамид
- Уплотнительное кольцо: EPDM
- Температура окружающей среды: -40 °C ... +100 °C
- Степень защиты: IP65

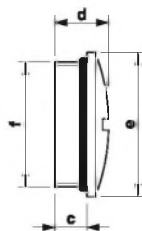


Пластмассовые запорные винты

Тип резьбы	Область зажима [мм]	Размеры [мм]						Резьба f	Данные для заказа			
		a	b	c	d	e	Артикул №		Штук	Артикул №	Штук	
Pg7	-	-	-	6,00	8,00	15,00	Pg7	1047562	10	1047561	10	
Pg9	-	-	-	6,00	9,00	19,00	Pg9	1047273	10	1047272	10	
Pg11	-	-	-	6,00	9,00	22,00	Pg11	1047270	10	1047271	10	
Pg13,5	-	-	-	6,00	9,50	25,00	Pg13,5	1046792	10	1046790	10	
Pg16	-	-	-	6,00	9,50	27,00	Pg16	1424523	10	1415213	10	
Pg21	-	-	-	8,00	11,00	33,00	Pg21	1424524	10	1415214	10	
Pg29	-	-	-	8,00	12,00	44,00	Pg29	1424525	10	1415215	10	

**Латунные резьбовые колпачки, Pg, EN 40430**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +80 °C
- Степень защиты: IP68



Резьбовой колпачок, металлический

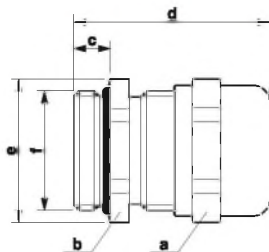
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]						Резьба f	Данные для заказа		
			a	b	c	d	e	Тип		Артикул №	Штук	
Pg7	серебристый	-	-	-	5,00	7,50	15,00	Pg7	HC-BS-PG7	1046670	10	
Pg9	серебристый	-	-	-	5,00	8,00	18,00	Pg9	HC-BS-PG9	1046669	10	
Pg11	серебристый	-	-	-	4,50	8,00	22,00	Pg11	HC-BS-PG11	1674493	10	
Pg13,5	серебристый	-	-	-	6,00	10,00	24,00	Pg13,5	HC-BS-PG13	1674503	10	
Pg16	серебристый	-	-	-	6,00	10,00	26,00	Pg16	HC-BS-PG16	1674516	10	
Pg21	серебристый	-	-	-	7,00	11,00	30,00	Pg21	HC-BS-PG21	1674529	10	
Pg29	серебристый	-	-	-	7,00	12,00	39,00	Pg29	HC-BS-PG29	1674532	10	
Pg36	серебристый	-	-	-	8,00	13,00	50,00	Pg36	HC-BS-PG36	1674545	10	

# Монтажный и установочный материал

## Кабельные вводы

### Латунный кабельный ввод для плоского кабеля AS-Interface, метрический, EN 60423

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: TPE
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C
- Степень защиты: IP65

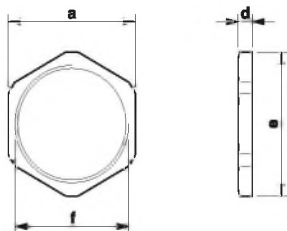


Кабельный ввод из латуни

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба	Данные для заказа		
			a	b	c	d	e		Тип	Артикул №	Штук
M20 x 1,5	серебристый	-	22,00	22,00	6,00	33,50	24,00	M20	HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
M25 x 1,5	серебристый	-	27,00	27,00	7,00	36,50	36,00	M25	HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

### Контргайки из латуни, метрические, EN 60423

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Температура окружающей среды: -70 °C ... +220 °C



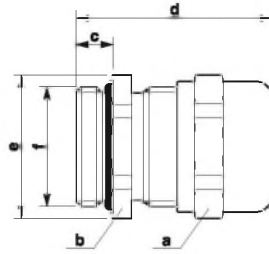
Контргайки из латуни

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба	Данные для заказа		
			a	b	c	d	e		Тип	Артикул №	Штук
M20 x 1,5	серебристый	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25 x 1,5	серебристый	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100



**Латунный кабельный ввод с уплотнением, метрический, EN 60423**

- Уплотнение с отверстием 10 мм и 11 мм
- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Уплотнение для кабеля: TPE
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C
- Степень защиты: IP65

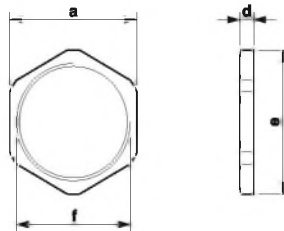


Кабельный ввод из латуни

			Данные для заказа								
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба	Тип	Артикул №	Штук
			a	b	c	d	e				
M25 x 1,5	серебристый	9,50 - 10,00	34,00	34,00	7,00	37,00	36,00	M25	НС-М-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

**Контргайки из латуни, метрические, EN 60423**

- Материал: латунь, с никелевым покрытием
- Температура окружающей среды: -70 °C ... +220 °C



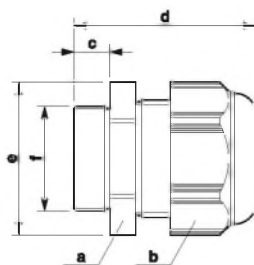
Контргайки из латуни

			Данные для заказа								
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба	Тип	Артикул №	Штук
			a	b	c	d	e				
M25 x 1,5	серебристый	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100

## Кабельные вводы

### Пластмассовый кабельный ввод для готовых кабелей RJ45, метрический, EN 60423

- Материал: полиамид
- Уплотнение для кабеля: CR
- Температура окружающей среды: -20 °C ... +100 °C
- Класс защиты: IP66
- Приспособление для разгрузки от натяжения: встроено



Резьбовое соединение кабеля, пластик

**Примечания:**

Контргайки см. на стр. 686

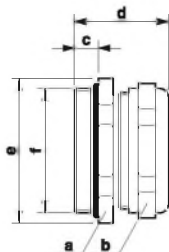
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M25 x 1,5	черный	3,00 - 7,00	33,00	33,00	10,00	47,00	37,40	M25

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
G-CCS-M25-M66N-PNES-BK	1076600	10

### Латунный кабельный ввод, проходная деталь для разъемов передачи данных

- Материал ввода: латунь, никелированная
- Материал нажимного винта: латунь, никелированная
- Уплотнительное кольцо: NBR
- Температура окружающей среды: -40 °C — +125 °C
- Степень защиты: IP65



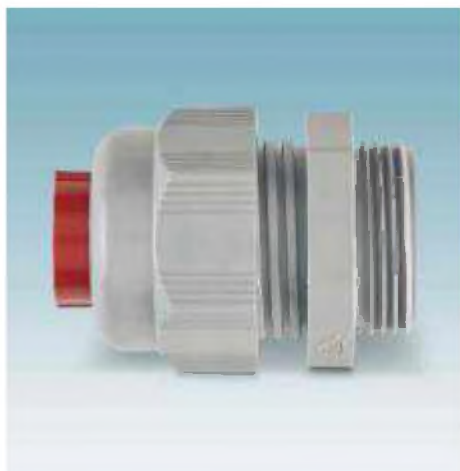
Латунный кабельный ввод с секционным уплотнением

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M50	серебристый	7,50 - 8,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
M50	серебристый	9,50 - 10,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
M50	серебристый	5,50 - 6,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
M50	серебристый	8,50 - 9,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
KV-M-M50-GD-( 8)	1636509	5
KV-M-M50-GD-(10)	1636512	5
KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	5
KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	5

Заглушка



Для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и кабельных вводах.

Общие характеристики

Материал PA  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

PA  
-60 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
<b>Заглушки</b>				
диам. 3 мм		SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
диам. 5 мм		SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
диам. 6 мм		SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
диам. 7 мм		SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
диам. 8 мм		SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
Ø 9 мм		SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	10
диам. 10 мм		SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10
диам. 12 мм		SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
диам. 13 мм		SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10
диам. 14 мм		SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10
Ø 17 мм		SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	10
Ø 20 мм		SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	10
Ø 25 мм		SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	10
Ø 28 мм		SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	10
Ø 35 мм		SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	10
Ø 48 мм		SEALING PLUG 48X35 RD	1425357	5

# Монтажный и установочный материал

## Сервисные интерфейсы

### Монтажные рамы с защитой от ЭМВ

– Прозрачная крышка



**Монтажная рама с защитой от ЭМВ для передней панели данных**



**Монтажная рама с защитой от ЭМВ для двух передних панелей данных**

#### Технические характеристики

Материал корпуса  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Сплав цинка  
V0  
IP65  
-10 °C ... 60 °C

Сплав цинка  
V0  
IP65  
-10 °C ... 60 °C

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Описание

**Монтажная рама**, с металлической рамкой, матовая, никелированная, токопроводящая, прозрачная крышка

для передней панели данных  
для двух передних панелей данных

**Ключ для электрошкафа**, для всех стандартных электрошкафов, профили: 5, 6, 7-8 мм, четырехгранные, 7-8 мм, трехгранные, 3-5 мм, с двойной бородкой

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	1
USS 4	1203149	1

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	1
USS 4	1203149	1

### Монтажные рамы

– Прозрачная крышка



**Монтажная рама для передней панели данных**



**Монтажная рама для двух передних панелей данных**

#### Технические характеристики

Материал корпуса  
Класс воспламеняемости согласно UL 94  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

PBT  
V0  
IP65  
-30 °C ... 70 °C

PBT  
V0  
IP65  
-30 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

#### Данные для заказа

#### Описание

**Монтажная рама**, с пластмассовой рамкой, черная, крышка из поликарбоната, прозрачная, закрывается двойной бородкой 3 мм или приложенной поворотной кнопкой

для передней панели данных  
для двух передних панелей данных

Тип	Артикул №	Штук
SI-M1A	1404493	1

Тип	Артикул №	Штук
SI-M1B	1404494	1

**Передние панели  
для линий передачи данных**



Передняя панель



Передняя панель

**Технические характеристики**

PBT  
IP20  
-10 °C ... 60 °C

**Технические характеристики**

PBT  
IP20  
-10 °C ... 60 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	1
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
SI-FP-R1A-D1E	1404500	1

Технические характеристики

Материал передняя панель  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание

**Передняя панель данных, со следующими контактными вставками:**  
2x RJ45 CAT5e (гнездо на гнездо)  
**Передняя панель данных, пустая, для установки следующих контактных вставок:**  
2x RJ (с экраном)  
**Передняя панель данных, со следующими контактными вставками:**  
1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9 BP

**Передние панели  
для линий передачи данных**



Передняя панель



Передняя панель

**Технические характеристики**

PBT  
IP20  
-10 °C ... 60 °C

**Технические характеристики**

PBT  
IP20  
-10 °C ... 60 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
SI-FP-R1A-D1A	1404496	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
SI-FP-D1A	1404501	1

Технические характеристики

Материал передняя панель  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание

**Передняя панель данных, со следующими контактными вставками:**  
1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9  
**Передняя панель данных, со следующими контактными вставками:**  
1x D-SUB 9



### Передние панели для линий передачи данных



Передняя панель



Передняя панель

Технические характеристики  
Материал передняя панель  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики
PBT
IP20
-10 °C ... 60 °C

Технические характеристики
PBT
IP20
-10 °C ... 60 °C

Описание
<b>Передняя панель данных, со следующими контактными вставками:</b> 1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 с проводом 0,7 м
<b>Передняя панель данных, со следующими контактными вставками:</b> 1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 с проводом 0,7 м, 1x D-SUB 9

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	1

### Передние панели для линий передачи данных



Передняя панель



Передняя панель

Технические характеристики  
Материал передняя панель  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики
PBT
IP20
-10 °C ... 60 °C

Технические характеристики
PBT
IP20
-10 °C ... 60 °C

Описание
<b>Передняя панель данных, со следующими контактными вставками:</b> 1x RJ45 CAT5e (гнездо на гнездо), 1x USB A 3.0 (гнездо на гнездо), 1x D-SUB 9 (гнездо на гнездо)
<b>Передняя панель данных, со следующими контактными вставками:</b> 2x D-SUB 9

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1

**Передние панели  
для линий передачи данных**



Передняя панель



Передняя панель

Технические характеристики  
Материал передняя панель  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

PBT  
IP20  
-10 °C ... 60 °C

PBT  
IP20  
-10 °C ... 60 °C

**Данные для заказа**

**Данные для заказа**

Описание
Передняя панель данных, со следующими контактными вставками: 1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0
Передняя панель данных, со следующими контактными вставками: 2x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0

Тип	Артикул №	Штук
SI-FP-R1A-U1A	1404499	1

Тип	Артикул №	Штук
SI-FP-2R1A-U1A	1404506	1

**Передние панели  
для линий передачи данных**



Передняя панель

Технические характеристики  
Материал передняя панель  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-  
IP20  
-10 °C ... 60 °C

**Технические характеристики**

**Данные для заказа**

Описание
Передняя панель данных, без контактных вставок

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-BP	1656657	1

### Передние панели для линий передачи данных



Передняя панель



Передняя панель

#### Технические характеристики

Материал передняя панель

Степень защиты

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

PBT  
-  
-10 °C ... 60 °C

#### Технические характеристики

PBT

-  
-10 °C ... 60 °C

#### Данные для заказа

#### Описание

**Передняя панель данных, пустая, для установки следующих контактных вставок:**

2x D-SUB 9  
2x D-SUB 15  
2x D-SUB 25

**Передняя панель данных, пустая, для установки следующих контактных вставок:**

1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15  
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25  
1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1

### Вставки для передних панелей данных



Адаптер

#### Технические характеристики

Материал корпуса

Степень защиты

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Хромированная сталь, цвет желтый  
-  
-55 °C ... 125 °C

#### Технические характеристики

#### Данные для заказа

#### Описание

**Адаптер (Переходник) D-SUB**

9-порт., гнездо/гнездо  
15-порт., гнездо/гнездо  
25-порт., гнездо/гнездо

Тип	Артикул №	Штук
VS-09-GC-BU/BU	1688722	10
VS-15-GC-BU/BU	1652664	10
VS-25-GC-BU/BU	1652680	10

**Передние панели для линий передачи данных**



Передняя панель



Передняя панель

**Технические характеристики**

Литой под давл. цинк, с никелевым покрытием  
IP20 / IP00  
-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU	1054542	1

**Технические характеристики**

Литой под давл. цинк, с никелевым покрытием  
IP20 / IP00  
-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU	1054543	1

**Технические характеристики**

Материал передняя панель  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

**Описание**

**Передняя панель данных**, со штепсельной розеткой с защитным контактом немецкий вариант, с переходником RJ45 (гнездо/гнездо, экранированный), CAT6<sub>d</sub>  
Пружинное соединение  
**Передняя панель данных**, со штепсельной розеткой с защитным контактом французский вариант, с переходником RJ45 (гнездо/гнездо, экранированный), CAT6<sub>d</sub>  
Винтовой зажим

**Передние панели для линий передачи данных**



Передняя панель



Переходник, лента заземления

**Технические характеристики**

Литой под давл. цинк, с никелевым покрытием  
IP20 / IP00  
-5 °C ... 50 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU	1054544	1

**Технические характеристики**

-  
IP20  
-40 °C ... 70 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
VS-GC-RJ456A-BUBU	1055552	1
VS-GC-USB3A-A-BUBU	1055554	1
VS-ES-100-6	1055164	1

**Технические характеристики**

Материал передняя панель  
Степень защиты  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

**Описание**

**Передняя панель данных**, со штепсельной розеткой с защитным контактом английский вариант, с переходником RJ45 (гнездо/гнездо, экранированный), CAT6<sub>d</sub>  
Винтовой зажим  
**Переходник**  
RJ45 CAT6<sub>d</sub>, гнездо/гнездо, экранированный  
USB 3.0, тип: A, гнездо/гнездо  
**Лента заземления**, для функционального заземления



### Розетки для электрошкафов



Розетки для установки на несущую рейку предназначены для простого подключения вспомогательных электрических устройств для монтажа, проверки, освещения и т. д. Они применяются в коммутационных установках, электрошкафах и простых вторичных распределительных системах по всему миру. В связи с применением во всех частях мира возникает необходимость в поставке розеток, в которых расположение контактов соответствовало бы национальным нормам, а также действующим стандартам. Монтажные отверстия в розетках наряду с установкой на несущую рейку согласно EN 60715 также обеспечивают возможность в сервисном устройстве сопряжения. В ассортименте розетки EO как с проверенным временем винтовым зажимом, так и с современным зажимом push-in. Встроенные функции, например светодиодный индикатор, предохранитель, переключатель, защитный выключатель или комбинация функций, расширяют область применения.

L1, N и PE расположены на одной стороне розетки для удобства подключения. В наличии розетки следующих видов:

- Тип AB, тип CF, тип D, тип E, тип G, тип I, тип J, тип K, тип L и тип N
- Кроме того, типы E, G и L поставляются со встроенной системой заслонок
- Исполнения для США поставляются со встроенным автоматическим выключателем на 15 А и 20 А
- Цвет корпуса серый или зеленый

Розетки в комбинации с соединительной пластиной EO-SI-FRAME можно использовать также в монтажных рамах VS-SI-... / SI-... с другими классами защиты IP.

#### Примечания:

Для встраивания розетки для электрошкафа в монтажную раму VS-SI-... или SI-... необходима соединительная пластина EO-SI-FRAME, см. Принадлежности.

Номинальное напряжение	250 В AC (50 Гц)
макс. ток длительной нагрузки	16 А
Общие характеристики	EO-...
Размеры	Ш / В / Г 45 мм / 75 мм / 60 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	PA
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	VDE 0620-1
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Розетка для несущей рейки, зажим push-in</b>			
Стандарт, серый	EO-CF/PT	0804038	5
Стандарт, зеленый	EO-CF/PT/GN	0804039	5
Стандарт, желтый	EO-CF/PT/YE	1068067	5
Индикатор, серый	EO-CF/PT/LED	0804040	5
Индикатор, зеленый	EO-CF/PT/LED/GN	0804041	5
Индикатор, желтый	EO-CF/PT/LED/YE	1068075	5
Индикатор и предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, серый	EO-CF/PT/LED/F	0804042	5
Индикатор и предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, зеленый	EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	5
Переключатель, серый	EO-CF/PT/S	0804045	5
Выключатель, индикатор, серый	EO-CF/PT/LED/S	0804046	5
Предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, серый	EO-CF/PT/F	0804047	5
Предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, зеленый	EO-CF/PT/F/GN	0804048	5
<b>Розетка для несущей рейки, винтовой зажим</b>			
Стандарт, серый	EO-CF/UT	0804024	5
Стандарт, зеленый	EO-CF/UT/GN	0804025	5
Стандарт, желтый	EO-CF/UT/YE	1068038	5
Индикатор, серый	EO-CF/UT/LED	0804026	5
Индикатор, зеленый	EO-CF/UT/LED/GN	0804027	5
Индикатор, желтый	EO-CF/UT/LED/YE	1068028	5
Индикатор и предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, серый	EO-CF/UT/LED/F	0804029	5
Индикатор и предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, зеленый	EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	5
Переключатель, серый	EO-CF/UT/S	0804032	5
Выключатель, индикатор, серый	EO-CF/UT/LED/S	0804033	5
Предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, серый	EO-CF/UT/F	0804034	5
Предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, зеленый	EO-CF/UT/F/GN	0804035	5

**Соединительная пластина, для монтажа розетки для электрошкафа в монтажную раму конструкции:**

VS-SI-... или SI-...	белый
UniCard, для клемм с плоским пазом под табличку, 64 элемента, 7 отдельных табличек на полосу, для клемм шириной 8,2 мм	белый
UniCard, для клемм с плоским пазом для табличек, 32 элемента, 4 отдельных таблички на полосу, ширина клеммы 16 мм	белый
Маркировочная планка Zack, плоская, 10 элементов, без надписей	белый
Маркировочная планка Zack, плоская 5 элементов, без надписей	белый



Отдельная розетка, Германия, зажим push-in



#### Технические характеристики

Номинальное напряжение	250 В AC (50 Гц)
макс. ток длительной нагрузки	16 А
Общие характеристики	EO-...
Размеры	Ш / В / Г 45 мм / 75 мм / 60 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	PA
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	VDE 0620-1
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
<b>Розетка для несущей рейки, зажим push-in</b>		
EO-CF/PT	0804038	5
EO-CF/PT/GN	0804039	5
EO-CF/PT/YE	1068067	5
EO-CF/PT/LED	0804040	5
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	5
EO-CF/PT/LED/YE	1068075	5
EO-CF/PT/LED/F	0804042	5
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	5
EO-CF/PT/S	0804045	5
EO-CF/PT/LED/S	0804046	5
EO-CF/PT/F	0804047	5
EO-CF/PT/F/GN	0804048	5
<b>Розетка для несущей рейки, винтовой зажим</b>		
EO-CF/UT	0804024	5
EO-CF/UT/GN	0804025	5
EO-CF/UT/YE	1068038	5
EO-CF/UT/LED	0804026	5
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	5
EO-CF/UT/LED/YE	1068028	5
EO-CF/UT/LED/F	0804029	5
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	5
EO-CF/UT/S	0804032	5
EO-CF/UT/LED/S	0804033	5
EO-CF/UT/F	0804034	5
EO-CF/UT/F/GN	0804035	5

#### Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10





Отдельная розетка, США,  
зажим push-in



Отдельная розетка, Израиль, Африка,  
зажим push-in

Технические характеристики
125 В AC (60 Гц)
15 А
EO-...
45 мм / 75 мм / 57,5 мм
0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
UL 508
V0

Технические характеристики
2 50 В AC (50 Гц)
6 А
EO-...
45 мм / 75 мм / 57,5 мм
0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
IS 1293
V0

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-AB/PT/15	0804165	5
EO-AB/PT/LED/15	0804168	5
EO-AB/PT/LED/F	0804171	5
EO-AB/PT/S/15	0804173	5
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	5
EO-AB/PT/F	0804175	5
EO-AB/UT/15	0804152	5
EO-AB/UT/LED/15	0804155	5
EO-AB/UT/LED/F	0804157	5
EO-AB/UT/S/15	0804159	5
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	5
EO-AB/UT/F	0804161	5

Тип	Артикул №	Штук
EO-D/PT	0804009	5
EO-D/PT/GN	0804010	5
EO-D/PT/LED	0804011	5
EO-D/PT/LED/GN	0804012	5
EO-D/UT	0804000	5
EO-D/UT/GN	0804001	5
EO-D/UT/LED	0804003	5
EO-D/UT/LED/GN	0804004	5
EO-D/UT/F	0804005	5
EO-D/UT/F/GN	0804006	5

Принадлежности

Принадлежности

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

### Розетки для электрошкафов



Для предотвращения нежелательного контакта с токоведущими деталями розетки типов E, G и L оснащены встроенной защитой от прикосновений (защита от детей). Правила ее использования определены соответствующими национальными стандартами, например NF C61-314.

Розетки в комбинации с соединительной пластиной EO-SI-FRAME можно использовать также в монтажных рамах VS-SI-... / SI-... с другими классами защиты IP.

#### Примечания:

Для встраивания розетки для электрошкафа в монтажную раму VS-SI-... или SI-... необходима соединительная пластина EO-SI-FRAME, см. Принадлежности.

Номинальное напряжение	250 В AC (50 Гц)
макс. ток длительной нагрузки	16 А
Общие характеристики	EO-...
Размеры	Ш / В / Г 45 мм / 75 мм / 57,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	PA
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	CEI 23-50
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Описание	Цвет
<b>Розетка для несущей рейки, зажим push-in</b>	
Стандарт, серый	
Стандарт, зеленый	
Индикатор, серый	
Индикатор, зеленый	
Переключатель, серый	
Выключатель, индикатор, серый	
<b>Розетка для несущей рейки, винтовой зажим</b>	
Стандарт, серый	
Стандарт, зеленый	
Индикатор, серый	
Индикатор, зеленый	
Переключатель, серый	
Выключатель, индикатор, серый	

<b>Соединительная пластина, для монтажа розетки для электрошкафа в монтажную раму конструкции:</b>	
VS-SI-... или SI-...	
UniCard, для клемм с плоским пазом под табличку, 64 элемента, 7 отдельных табличек на полосу, для клемм шириной 8,2 мм	белый
UniCard, для клемм с плоским пазом для табличек, 32 элемента, 4 отдельных таблички на полосу, ширина клеммы 16 мм	белый
Маркировочная планка Zack, плоская, 10 элементов, без надписей	белый
Маркировочная планка Zack, плоская 5 элементов, без надписей	белый



Отдельная розетка, Италия, зажим push-in с заслонкой



#### Технические характеристики

Номинальное напряжение	250 В AC (50 Гц)
макс. ток длительной нагрузки	16 А
Общие характеристики	EO-...
Размеры	Ш / В / Г 45 мм / 75 мм / 57,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	PA
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	CEI 23-50
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-L/PT/SH	0804132	5
EO-L/PT/SH/GN	0804133	5
EO-L/PT/SH/LED	0804134	5
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	5
EO-L/UT/SH	0804126	5
EO-L/UT/SH/GN	0804127	5
EO-L/UT/SH/LED	0804128	5
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	5

#### Принадлежности

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Отдельная розетка, Франция, зажим push-in с заслонкой



Отдельная розетка, Великобритания, зажим push-in с заслонкой



**Технические характеристики**

250 В AC (50 Гц)  
16 А  
EO-...  
45 мм / 75 мм / 57,5 мм  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20  
PA  
-20 °C ... 60 °C  
NF C61-314  
V0

**Технические характеристики**

2 50 В AC (50 Гц)  
13 А  
EO-...  
45 мм / 75 мм / 57,5 мм  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20  
PA  
-20 °C ... 60 °C  
BS 1363-1/-2  
V0

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
EO-E/PT/SH	0804020	5
EO-E/PT/SH/GN	0804021	5
EO-E/PT/SH/LED	0804022	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	5
EO-E/UT/SH	0804016	5
EO-E/UT/SH/GN	0804017	5
EO-E/UT/SH/LED	0804018	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	5

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
EO-G/PT/SH	0804063	5
EO-G/PT/SH/GN	0804064	5
EO-G/PT/SH/LED	0804065	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	5
EO-G/PT/SH/S	0804069	5
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	5
EO-G/UT/SH	0804051	5
EO-G/UT/SH/GN	0804052	5
EO-G/UT/SH/LED	0804053	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	5
EO-G/UT/SH/S	0804058	5
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	5

**Принадлежности**

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

**Принадлежности**

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

### Розетки для электрошкафов



Розетка предусматривает возможность использования независимо от токового контура электрошкафа. В случае возникновения сбоя это позволяет использовать внешнее измерительное устройство с питанием от электросети для анализа ошибок. Светодиодный индикатор сигнализирует о доступном напряжении на розетке.

Розетки в комбинации с соединительной пластиной EO-SI-FRAME можно использовать также в монтажных рамах VS-SI-... / SI-... с другими классами защиты IP.

#### Примечания:

Для встраивания розетки для электрошкафа в монтажную раму VS-SI-... или SI-... необходима соединительная пластина EO-SI-FRAME, см. Принадлежности.

Номинальное напряжение макс. ток длительной нагрузки	250 В AC (50 Гц ... 60 Гц) 20 А
Общие характеристики	EO-...
Размеры	Ш / В / Г 45 мм / 75 мм / 57,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	PA
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	NBR 14136
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Описание	Цвет
<b>Розетка для монтажной рейки, зажим push-in, 10 А</b>	
Стандарт, серый	
Стандарт, зеленый	
Индикатор, серый	
Индикатор, зеленый	
<b>Розетка для монтажной рейки, винтовой зажим, 20 А</b>	
Стандарт, серый	
Стандарт, зеленый	
Индикатор, серый	
Индикатор, зеленый	

<b>Соединительная пластина, для монтажа розетки для электрошкафа в монтажную раму конструкции:</b>	
VS-SI-... или SI-...	
<b>UniCard</b> , для клемм с плоским пазом под табличку, 64 элемента, 7 отдельных табличек на полосу, для клемм шириной 8,2 мм	белый
<b>UniCard</b> , для клемм с плоским пазом для табличек, 32 элемента, 4 отдельных таблички на полосу, ширина клеммы 16 мм	белый
<b>Маркировочная планка Zask</b> , плоская, 10 элементов, без надписей	белый
<b>Маркировочная планка Zask</b> , плоская 5 элементов, без надписей	белый



Отдельная розетка, Бразилия, Южная Африка, зажим push-in

#### Технические характеристики

Номинальное напряжение макс. ток длительной нагрузки	250 В AC (50 Гц ... 60 Гц) 20 А
Общие характеристики	EO-...
Размеры	Ш / В / Г 45 мм / 75 мм / 57,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	PA
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	NBR 14136
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-N/PT	0804146	5
EO-N/PT/GN	0804147	5
EO-N/PT/LED	0804148	5
EO-N/PT/LED/GN	0804149	5
EO-N/UT	0804139	5
EO-N/UT/GN	0804140	5
EO-N/UT/LED	0804142	5
EO-N/UT/LED/GN	0804143	5

#### Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Отдельная розетка, Китай, Австралия, зажим push-in



Отдельная розетка, Швейцария, зажим push-in



Отдельная розетка, Дания, зажим push-in



Технические характеристики	
50 В AC (50 Гц)	
10 А	
EO-...	
45 мм / 75 мм / 57,5 мм	
0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
GB 2009.1 и GB 1002	
V0	

Технические характеристики	
2 50 В AC (50 Гц)	
16 А	
EO-...	
45 мм / 75 мм / 57,5 мм	
0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SEV 1011	
V0	

Технические характеристики	
250 В AC (50 Гц)	
16 А	
EO-...	
45 мм / 75 мм / 57,5 мм	
0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SR 107-2-D1	
V0	

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5

Тип	Артикул №	Штук
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5

Тип	Артикул №	Штук
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10





Сервисные коробки

#### Технические характеристики

Технические характеристики	
Материал корпуса	PA
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SI-RND-R1A	1425186	1
SI-RND-U1A	1425185	1

Описание

Сервисная розетка, со следующими контактными вставками:  
RJ45 CAT6<sub>A</sub>  
USB A 3.0

Патч-кабель RJ45

Примечания:

Принадлежности описаны на стр. 388

Ethernet



Патч-кабель RJ45 для приложений IP20



Технические характеристики

Кабель, характеристики	
Наружный диаметр	
Отдельная жила, материал	
Отдельная жила, кол-во	
Отдельная жила, сечение	
Внешняя оболочка, материал	
Минимальный радиус изгиба, при жесткой прокладке	
Экранировка	
Штенер	
Проходное сопротивление	
Общие характеристики	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
5,50 мм	5,50 мм
Медный гибкий проводник	Медный гибкий проводник
8	8
0,14 мм <sup>2</sup>	0,14 мм <sup>2</sup>
LSFROH	LSFROH
30 мм	30 мм
SF/UTP	S/FTP
≤ 0,003 Ω (МЭК 60603-7)	≤ 0,003 Ω (МЭК 60603-7)
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Данные для заказа

Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук
Патч-кабель, CAT5, подготовленный	0,3 м	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
	0,5 м	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
	1 м	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
	1,5 м	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
	2 м	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
	3 м	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
	5 м	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10
	7,5 м	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10
	10 м	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
	Патч-кабель, CAT6, подготовленный	0,3 м	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181
0,5 м		FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
1 м		FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
1,5 м		FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10
2 м		FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
3 м		FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
5 м		FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10
7,5 м		FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
10 м		FL CAT6 PATCH 10	2891877	10
12,5 м		FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5
15 м		FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5
20 м		FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5
Патч-кабель, CAT6, готовый, цвет внешней оболочки: голубой	0,3 м	NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU	1413158	1
	0,5 м	NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU	1413159	1
	1 м	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	1413160	1
	2 м	NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU	1413161	1
	3 м	NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU	1413162	1
	5 м	NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU	1413163	1
	10 м	NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU	1413164	1
	15 м	NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU	1413165	1
20 м	NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU	1413166	1	



### Маркировка кабеля

Данные кабели поставляются с маркировочными гильзами. Защищенная держателем маркировка наносится при помощи маркировочных вставных полос. Благодаря этому маркировку можно нанести позже.



### Нанесение обозначений на распределительные коробки

В наличии высококачественные маркировочные материалы для индивидуального нанесения надписей на распределительные коробки.



### Нанесение маркировки на штекерные разъемы

Для нанесения обозначений на тяжелые штекерные соединители в ассортименте широкий выбор маркировочных элементов от этикеток на клейкой основе до табличек под гравировку.



**Маркировка для кабелей**

Маркировка кабелей крепится с помощью кабельных стяжек, при этом диаметр кабеля не играет почти никакой роли. Большой размер обеспечивает возможность нанесения более длинных обозначений.



**Этикетки для маркировки кабелей**

Этикетки для маркировки кабелей представляют собой прозрачную пленку с полем для нанесения обозначений, пленка защищает надпись от истирания и загрязнения.



**Пластмассовый маркировщик кабелей**

Пластиковые маркировочные элементы могут использоваться для стягивания кабелей и нанесения обозначений на них. Данные средства маркировки защищены от загрязнений и могут быть заменены.



**Системы защиты кабеля**

У нас есть правильное решение для вашего приложения. Воспользуйтесь нашим широким ассортиментом защитных рукавов из пластмассы и металла. Резьбовые соединения для защитных шлангов с функцией быстрого монтажа без инструмента с различными классами защиты дополняют программу.

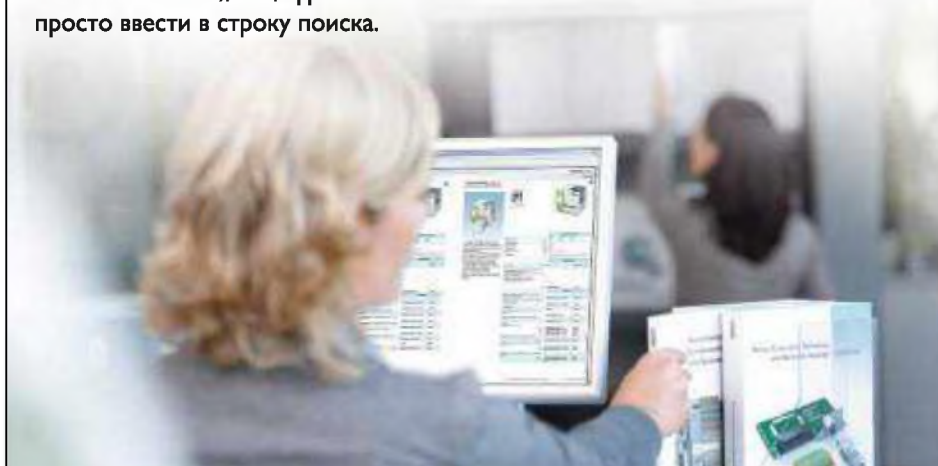
**i** Ваш веб-код: #0572

**Узнать больше с веб-код**

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.

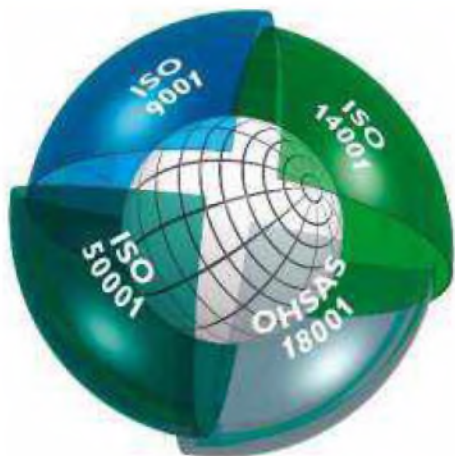
#0006

Поиск





### Качество в большом масштабе



#### Встроенная система управления

Целью интегрированной системы управления и контроля компании является объединение всех требований, предъявляемых к продукции, технологическим процессам и организации производства.

Требования законов, предписаний, международных стандартов и наших заказчиков выполняются на всех этапах жизненного цикла продукции, а в некоторых случаях характеристики изделий даже превышают уровень этих требований.

Такие параметры, как качество, защита окружающей среды, энергоэффективность и безопасность труда, интегрированные в систему управления компании, каждый год проверяются на соответствие стандартам независимыми и признанными во всем мире институтами. Полученные нами сертификаты соответствия международным стандартам ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 и BS OHSAS 18001 — прямой результат политики предприятия, направленной на удовлетворение потребностей наших клиентов, сотрудников и требований в отношении окружающей среды. Сертификаты служат основой создания инновационной продукции со всемирно известным высоким стандартом качества, а также гарантом защиты окружающей среды в следствие щадящего ресурса, эффективного производства и обеспечения охраны труда. И разумеется мы непрерывно учитываем требования новых норм, международных стандартов или особые пожелания заказчиков.

Такая система мер обеспечивает успех группы, предлагающей на рынке качественную продукцию и услуги.

#### Маркировка CE

Использование маркировки CE является важным фактором свободного распространения товаров и услуг в пределах всего европейского рынка. Отмечая свои изделия маркировкой CE, производитель подтверждает их соответствие всем применимым директивам Европейского союза. Директивы ЕС описывают эксплуатационные характеристики изделий, позволяющие предупредить возникновение опасных ситуаций. Их необхо-

димо применять в национальном праве. Соответствие продукции требованиям директив является законным основанием для ее распространения на рынке ЕС.

На продукцию нашей компании в настоящее время в основном распространяется действие следующих директив, если применимо:

- 2014/35/EU  
Электрическое оборудование, предназначенное для эксплуатации в определенных диапазонах напряжений (Директива по низковольтному оборудованию),
  - 2014/30/EU  
Электромагнитная совместимость (Директива по ЭМС),
  - 2014/32/EU  
Измерительные устройства,
  - 2006/42/EG  
Безопасность машин (Директива по машинам),
  - 2014/34/EU  
Оборудование и системы защиты для эксплуатации во взрывоопасных зонах (директива ATEX),
  - 2014/53/EU  
Радиооборудование (директива RED),
  - 2011/65/EU  
Ограничение применения определенных опасных веществ (директива RoHS),
  - 2012/19/EU  
Электрические и электронные устройства (директива WEEE).
- Стандарты, положенные в основу вышеописанных директив, уже долгое время применяются нами при разработке продукции, благодаря чему обеспечивается ее полное соответствие требованиям европейских директив. Номера директив отражают состояние на момент сдачи в печать. В случае изменения директив и/или стандартов наши изделия своевременно подвергаются повторной проверке на соответствие, вслед за чем составляется новое заявление о соответствии. Актуальные заявления для соответствующих изделий можно также найти на нашем сайте в разделе загрузок.
- Среди вышеупомянутых европейских директив особое положение занимает директива по электромагнитной совместимости. Она определяет электромагнитную совместимость как фундаментальную характеристику устройств в выпущенных на основании данной директивы национальных законах. Таким образом, европейское законодательство признает значение электромагнитной совместимости в качестве существенной предпосылки для безаварийной работы устройств и систем. Компания является лидером на мировом рынке систем защиты от импульсных перенапряжений и обладает обширными знаниями и опытом в области защиты от электромагнитного воздействия.

Этот огромный опыт и знания, приобретенные за долгие годы разработки и внедрения промышленных интерфейсных и коммуникационных систем, привели к появлению продукции, отвечающей самым жестким стандартам качества в отношении электромагнитной совместимости. Для передачи разработанных ноу-хау другим компаниям мы основали независимую лабораторию — независимое, аккредитованное предприятие сервисного обслуживания, предлагающее проведение испытаний на электромагнитную совместимость в соответствии с европейскими стандартами. В лаборатории устройства проверяются на электрическую безопасность и механическую прочность, а также исследуется изменение их характеристик в зависимости от условий окружающей среды.

Кроме того, является уполномоченной организацией согласно директиве по ЭМС 2014/30/ЕС и директиве по радиооборудованию (RED) 2014/53/ЕС. Являясь институтом по сертификации систем (TCB, FCB и RCB), компания может выдавать на эту продукцию сертификаты, имеющие силу на рынках США, Канады и Японии.

#### Стандарты и предписания

При разработке и усовершенствовании продукции мы берем за основу действующие стандарты и предписания.

В процессе согласования между странами и появления новых данных международных стандарты подвергаются непрерывному изменению. Поэтому мы постоянно отслеживаем актуальное состояние относящихся к нашей продукции стандартов и размещаем соответствующую информацию в описании продуктов на сайте.

#### Информационная онлайн-интернет-служба

Ассортимент продукции компании непрерывно расширяется.

Вся продукция проходит постоянный контроль с внесением соответствующих усовершенствований.

Интернет представляет собой идеальную платформу для быстрого информирования рынка об инновациях и улучшении продукции.

На сайте можно найти ссылку для быстрого перехода на сайт компании для вашей страны. На интернет-страницах вы можете ознакомиться с обзором продукции, решений и услуг, предлагаемых в настоящий момент.

На сайте также находится техническая документация, например, таблицы характеристик и инструкции по эксплуатации, новейшие версии драйверов и демонстрационного программного обеспечения, контактная информация представителей компании.



## Сечение проводников

## МЭК 60947-7-1/-2

В технических описаниях приведены данные по соединительной способности штекерных разъемов. Соединительная способность представляет собой сечение подсоединяемого жесткого (одно- или многопроволочного) или гибкого (тонкопроволочного) проводника. Кроме того, указывается диапазон поперечных сечений для использования с кабельными наконечниками. Дополнительно обозначается диапазон, для которого допускается одновременное подсоединение двух жестких или гибких проводников.

Благодаря особенностям конструкции штекерных соединителей к ним можно подключать неподготовленные

медные проводники.

Специальная обработка или использование кабельных наконечников не требуются. Выражение «специальная подготовка» охватывает лужение отдельных жил проводника, применение кабельных наконечников, загибание колец и т.д. Однако оно не охватывает выпрямление проводника перед его вводом в клемму или скручивание многопроволочного проводника с целью укрепления его конца.

Если для предотвращения расплетания гибкого кабеля применяются кабельные наконечники, то расчетное сечение необходимо снизить на одну ступень. Пай-

ка проводника не допускается (совместная пайка всех жил одного проводника).

Для обжима кабельных наконечников рекомендуется использовать инструмент серии Crimpfox.

## Конструкция и размеры подсоединяемых проводов и кабелей

Сечение [мм <sup>2</sup> ]	Однопроволочные		Многопроволочные		Тонкопроволочные		Стандарт American Wire Gauge [AWG]								
	Макс. диаметр	Количество проволочек	Макс. диаметр	Количество проволочек (мин.)	Макс. диаметр	Количество проволочек (ориентировочно)	Налибр	сплошные провода*				витые провода*			
							AWG	[В]	[мм]	[круглые милы]	[мм <sup>2</sup> ]	[В]	[мм]	[круглые милы]	[мм <sup>2</sup> ]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	051	404	021	-	-	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1,111	1600	0,82	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82	-	-
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32	-	-
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09	-	-
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32	-	-
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37	-	-
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48	-	-
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39	-	-
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77	-	-
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24	-	-
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67	-	-
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69	-	-
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36	-	-
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47	-	-

### Моменты затяжки винтов клемм

#### DIN EN 60947-1

В таблице 4 стандарта указаны моменты затяжки для подтверждения механической прочности винтовых зажимов/клемм.

Этих моментов затяжки достаточно для надежного соединения проводов с клеммами.

В приведенной рядом таблице указаны отличные от значений стандарта значения моментов затяжки, гарантирующие на практике газонепроницаемое и стабильное соединение.

Динамометрические отвертки могут быть настроены на соответствующие моменты затяжки.

#### Выдержка из DIN EN 60947-1/EN 60947-1, таблица 4

Приведены моменты затяжки, определяемые стандартом МЭК/EN, и рекомендуемые значения для клемм

##### Винты с прямым шлицем

Резьба	Момент затяжки
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

\* Относится к гайкам и винтам, затягиваемым отверткой.

\*\* Относится к гайкам и винтам, которые могут быть затянуты другими инструментами, отличными от отвертки.

### Указание:

Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений.

### Допустимая нагрузка по току

Стандарт МЭК 60947-7-1/EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1 определяет контрольные токи для сечений проводников, указанных в представленной таблице. Соответствующие токи приводятся вместе с сечениями отдельных клемм. Типовые испытания блоков клемм проводятся в соответствии с этими данными.

Допустимая нагрузка штекерных соединителей по току согласно DIN EN 61984 зависит от количества контактов и указана в документации к соответствующему изделию.

#### Контрольные токи согласно МЭК 60947-7-1/EN 60947-7-1, таблица 5

Расчетное сечение	[мм²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Контрольный ток	[А]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Расчетное сечение	[мм²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Контрольный ток	[А]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

## Защита от прикосновения

### МЭК 60529 / DIN EN 50274

Электрическое оборудование и установки должны гарантировать высокий уровень безопасности сервисного персонала. Это касается проведения работ по обслуживанию, измерению и контролю.

Согласно предписаниям BGV A3 при выполнении работ вблизи активных компонентов необходимо отключить питание соответствующего низковольтного оборудования или компонентов оборудования до 1000 В AC и 1500 В DC. Во избежание поражения электрическим током активные компоненты нужно закрыть или оградить для предотвращения прямого контакта.

Контактные вставки для промышленных штекерных соединителей, используемых в электротехническом оборудовании, доступ к которому имеют только квалифицированные электрики или лица, прошедшие инструктаж по вопросам обращения с электротехникой, оснащены защитой от прикосновений согласно EN 50274. При проведении проверок согласно EN 50274 контрольные зонды направляют со стороны обслуживающего лица на объект проверки. При контрольном усилии 20 Н



#### Безопасность при прикосновении пальцами

Контрольный палец диаметром 12,5 мм для подтверждения защиты от прикосновения пальцами и 20 Н для подтверждения защиты от прикосновения тыльной стороной ладони контакт между контрольными зондами и токопроводящими компонентами не допускается.

Более подробная информация приведена в документации к соответствующему изделию.



#### Безопасность тыльной стороны

Контрольный шар диаметром 50 мм

## Цветовая маркировка

Цвет	Буквенный код
Белый	WH
Красный	RD
Синий	BU
Зеленый	GN
Желтый	YE
Серый	GY
Коричневый	BN
Оранжевый	OG
Черный	BK
Бирюзовый	TQ
Слоновая кость	IV
Бежевый	BE
Оливковый	OL
Бежевый	BE

## ЭМС: продукт класса А:

В соответствии с установленными законами правилами данное обозначение, используемое для маркировки нашей продукции, говорит о ее пригодности для эксплуатации в промышленном окружении. Это значит, что допустимые предельные значения для эксплуатации в жилых помещениях могут быть превышены при наличии излучаемых возмущающих воздействий и связанных с проводниками помех. В данном случае могут потребоваться дополнительные мероприятия для приведения их в соответствие с требованиями электромагнитной совместимости для жилых помещений.

### Степени защиты по DIN EN 60529

#### Определение:

Степень защиты IP (Ingress Protection) согласно DIN EN 60529 определяется двумя цифрами (например, IP54), значение которых объяснено в нижеследующих таблицах.

#### Степень защиты от доступа к опасным компонентам и от проникновения твердых посторонних предметов

Первая цифра	Краткое описание	Пример	Определение
0	Без защиты		
1	Защита от проникновения твердых посторонних предметов		Защищено от доступа к опасным частям тыльной стороны руки. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 50 мм.
2	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 12,5 мм и более		Защита от доступа к опасным частям пальцами. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 12,5 мм.
3	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 2,5 мм и более		Защита от доступа к опасным частям инструментом. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 2,5 мм.
4	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 1 мм и более		Защита от доступа к опасным частям проволокой. Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром > 1 мм.
5	Защита от пыли		Защита от доступа к опасным частям проволокой. Защита от проникновения пыли обеспечивается не полностью, но количество попадающей пыли не может помешать удовлетворительной работе оборудования или повлиять на его безопасность.
6	Пыленепроницаемо		Защита от доступа к опасным частям проволокой. Пыль не проникает.

#### Степень защиты от проникновения влаги

Вторая цифра	Краткое описание	Пример	Определение
0	Без защиты		
1	Защита от капель воды		Вертикально падающие капли не оказывают никакого-либо воздействия.
2	Защита от капель воды, падающих под углом не более 15° к вертикали		Вертикально падающие капли не оказывают никакого-либо воздействия, если корпус наклонен не более чем на 15° к вертикали в любом направлении.
3	Защита от распыляемой воды		Брызги, распыляемые с любого направления под углом не более 60° к вертикали, не оказывают никакого-либо вредного воздействия.
4	Защита от водяных брызг		Водяные брызги с любого направления не оказывают никакого-либо вредного воздействия.
5	Защита от водяных струй		Струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не оказывает никакого-либо вредного воздействия.
6	Защита от сильных водяных струй		Сильная струя воды с любого направления, направленная на корпус, не оказывает никакого-либо вредного воздействия.
7	Защита от проникновения влаги при кратковременном погружении в воду		При кратковременном погружении в воду при обычном давлении возможно проникновение влаги внутрь оболочки, но в количестве, не способном оказать какое-либо вредное воздействие.
8	Защита от проникновения влаги при длительном погружении в воду		При длительном погружении в воду в условиях, согласованных между производителем и потребителем, возможно проникновение влаги внутрь оболочки, но в количестве, не способном оказать какое-либо вредное воздействие.
9K	Защита от проникновения влаги при чистке водой под давлением или струей пара		Струя воды под высоким давлением с любого направления не оказывает никакого-либо вредного воздействия. (например, IP69K по DIN 40050, часть 9)



Для обеспечения безопасности электрооборудование должно защищено от внешних воздействий. Эту функцию выполняет корпус, который предотвращает контакт с токоведущими частями и защищает оборудование от попадания внутрь твердых предметов, пыли или влаги.

В следующей таблице вы найдете возможные сочетания степеней защиты согласно DIN EN 60529, которые на практике применяются к корпусам.

		Защита от проникновения влаги	Нет защиты	Защита от вертикально падающих капель	Защита от капель воды, падающих под углом не более 15° к вертикали	Защита от дождевых капель со всех направлений падающих под углом не более 60° к вертикали	Защита от водяных брызг со всех направлений	Защита от струи воды с любого направления	Защита от сильной струи воды с любого направления	Защита от проникновения воды при кратковременном погружении	Защита от проникновения воды при длительном погружении	Защита от проникновения влаги при чистке водой под давлением или струей пара (DIN 40050-9)
Защита от прикосновения	Защита от проникновения посторонних предметов	IP0x	IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPx9K
Без защиты от прикосновения	Без защиты от проникновения твердых посторонних предметов	IP0x	IP00									
Защита от прикосновения тыльной стороной ладони	Защита от проникновения твердых посторонних предметов > 50 мм Ø	IP1x	IP10	IP11	IP12							
Защита от прикосновения пальцами	Защита от проникновения твердых посторонних предметов > 12,5 мм Ø	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23						
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами. > 2,5 мм	Защита от проникновения твердых посторонних предметов > 2,5 мм Ø	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33						
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами. > 1 мм Ø	Защита от проникновения твердых посторонних предметов > 1,5 мм Ø	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами. > 1 мм Ø	Защита от скапливания пыли внутри корпуса	IP5x	IP50				IP54	IP55				
Защита от прикосновения инструментом, проволокой и прочими предметами. > 1 мм Ø	Пыль не проникает	IP6x	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

## Штекерные соединители: требования по безопасности и проверка

### DIN EN 61984

Определение путей утечки для штекерных соединителей со степенью защиты IP54 или выше.

Если речь идет о штекерном соединителе со степенью защиты по меньшей мере IP54 согласно МЭК 60529, для снижения уровня загрязнения необходимо определить требующие изоляции участки (воздушные зазоры и пути утечки) внутри кожуха.

Это также касается подключенных штекерных соединителей, в которых изоляцию обеспечивает корпус и которые отключают только с целью проверки и ремонта.



### Качественные характеристики изоляционных материалов

Поставляемые изоляционные корпуса изготавливаются из различных термопластических материалов. Подходящая пластмасса подбирается в зависимости от предъявляемых требований к электрическим и механическим свойствам.

Все пластмассы, используемые компанией, соответствуют директивы RoHS.

Все пластмассы сертифицированы для применения в США лабораторией UL (Underwriters Laboratories Inc.).

#### Влияние температуры окружающей среды на изделия из пластмассы

При длительном воздействии температуры наступает процесс термического старения пластмассы, вызывающий изменение как электрических, так и механических свойств материала. Дополнительные внешние факторы, например, излучение механическое, электрическое и химическое воздействие, еще больше усиливают этот эффект. Все характеристики, указанные в таблице, получены при испытании образцов и, следовательно, могут использоваться для сравнения пластмасс между собой. При изготовлении деталей из пластмассы качественные показатели можно определять только с определенной погрешностью, и конструктор должен использовать эти данные только с учетом всех обстоятельств. В качестве критерия оценки термостойкости в данном каталоге приведен электрический индекс RTI согласно UL746B.

#### Изоляционные материалы

##### Полиамид: PA и PA-GF

Даже при повышенной температуре этот материал прекрасно сохраняет электрические, механические и химические свойства. При использовании стабилизаторов теплового старения полиамид способен выдерживать кратковременный нагрев до 200 °С. Благодаря содержанию воды пластмасса сохраняет упругость и пластичность даже при низких температурах.

Армирование стекловолокном придает полиамиду дополнительную жесткость и твердость и одновременно повышает температурную стойкость материала.

##### Полиамид для применения в условиях высоких температур: PA HT и PA-GF HT

Для сквозного печатного монтажа применяются специальные неармированные или армированные стекловолокном полиамиды, стойкие к воздействию высоких температур. Данные полиамиды сочетают прекрасные электрические свойства с требованием к термостойкости при сквозном печатном монтаже методом оплавления припоя.

##### Жидкокристаллические полимеры: LCP GF

Жидкокристаллические полимеры (LCP) обладают всеми свойствами, необходимыми для пайки оплавлением припоя: высокая термическая стабильность, прекрасная стабильность формы и высокая устойчивость к ползучести. LCP обладают замечательными механическими свойствами в широком диапазоне температур и очень низким коэффициентом теплового расширения.

##### Полиэфир: PBT и PBT-GF

В тех случаях, когда необходима высокая прочность и стабильность формы изделия, применяются термопластичные полиэфиры — как неармированные, так и армированные стекловолокном.

Этот материал хорошо выдерживает высокие температуры, отличается повышенной механической прочностью и твердостью, а также хорошей ударной прочностью. PBT совершенно не поглощает влагу из окружающей среды. Поэтому PBT прекрасно подходит для изготовления клемм, которые припаиваются к печатным платам.

##### Поликарбонат: PC

Поликарбонат объединяет в себе множество качеств, например жесткость, ударопрочность, прозрачность, стабильность формы, хорошие изоляционные свойства и термостойкость.

Аморфный материал накапливает влагу в минимальных количествах и применяется для производства, например, корпусов электронных устройства с высокой стабильностью формы.

Из прозрачного поликарбоната изготавливаются крышки и держатели маркировки.

##### Акрилнитрилбутадиенстирол: ABS

ABS применяется при изготовлении изделий, требующих наряду с высокой механической прочностью и жесткостью, также стойкости к ударным нагрузкам. Данный материал, помимо прочего, отличается особым высоким качеством поверхности и высокой твердостью.

Поверхность изделий из ABS можно металлизировать, например, покрывать никелем.

##### Поливинилхлорид: ПВХ

В отличие от других термопластических материалов поливинилхлорид проходит обработку в экструдерах в виде гранулята. Мы производим из ПВХ продукцию на базе профилей. ПВХ является самозатухающим материалом, обладает высокой механической прочностью, но чувствителен к надрезам.

##### Полиоксиметилен: POM

Полиоксиметилен представляет собой технический материал, сочетающий в себе высокую жесткость, механическую прочность, хорошую упругость, высокую вязкость, стабильность размеров и необыкновенно низкий коэффициент трения скольжения.

##### Полиэтилен: PE

Полиэтилен отличается высокой химической стойкостью и хорошими электроизоляционными свойствами. PE можно подвергать любым видам термопластической обработки. PE также обладает прекрасной вязкостью даже при низких температурах и хорошими показателями удлинения при разрыве.

##### Полипропилен: PP

PP обладает высокой жесткостью, твердостью, прочностью и теплостойкостью, аналогичной теплостойкости PE. Но вязкость при низких температурах у PP незначительная.

##### Термопластический полиуретан: TPU и TPU-GF

TPU отличается хорошими электрическими свойствами, высокой упругостью в широком диапазоне температур и износостойкостью, кроме того, он приятен на ощупь. Термопластический полиуретан также отличается хорошей эластичностью и стойкостью к ударным нагрузкам при низких температурах.

TPU, армированный стекловолокном, по сравнению с неармированными материалами, обладает повышенной жесткостью и прочностью.

**Сшитый этилен-пропилен-диеновый полимер с полипропиленом: PP/EPDM**

PP/EPDM представляет собой смесь полипропилена (PP) и сшитого EPDM. PP/EPDM — это похожий на резину материал, который можно подвергать термопластической обработке. PP/EPDM отличается высокой термостойкостью, низкой остаточной деформацией, хорошей износостойкостью и химической стойкостью.

**Акрилонитрил-бутадиен-стироловый каучук: NBR**

NBR представляет собой каучук с хорошей стойкостью к старению. Кроме того, он отличается хорошей износостойкостью и низкой пластической текучестью. Эластичность ниже, чем у других каучуков.

**Фторсодержащий каучук: FPM**

FPM-каучуки отличаются очень высокой термостойкостью, но по сравнению с другими каучуками обладают неудовлетворительной стойкостью к воздействию низких температур.

**Хлор-бутадиеновые каучуки: CR**

CR-каучуки, по сравнению с другими каучуками, отличаются особенно хорошей озоностойкостью и стойкостью к атмосферным воздействиям.

Характеристики	Стандарт	Единица	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PBX	POM	PP	PE
RTI электр. <sup>1)</sup>	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Минимальная температура (без мех. нагрузки)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Электрическая прочность	МЭН 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/мм	25	18	20	33	28	40	50	30	41	40	35	30	50
Стойкость к токам утечки СИ...	МЭН 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600	400	250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Стойкость к токам утечки СИ...М	МЭН 60112/ DIN VDE 0303-1	-	550	250			600	225		175	600	600	600		
Класс горючести	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Тренино- и термитостойкость			хорошая	хорошая			хорошая			хорошая					

<sup>1)</sup> Знак „≥“ говорит о допустимости более высоких температур, однако из-за усиления старения пластмассы и недостаточно высокой нагрузочной способности по току это не рекомендуется.

Характеристики	Стандарт	Единица	TPU	TPU GF	EPDM/PP	Характеристики	Стандарт	Единица	NBR	FPM	CR
RTI электр.	UL 746B	°C	50	50	100	Рабочая температура		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Минимальная температура (без мех. нагрузки)		°C	- 40	- 40	- 40	Минимальная температура (без мех. нагрузки)		°C	- 40	- 25	- 40
Электрическая прочность	МЭН 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/мм	30	37		Электрическая прочность	МЭН 60243-1/ DIN VDE 0303-21	кВ/см	Не имеет значения, поскольку речь идет об уплотнительных материалах		
Стойкость к токам утечки СИ...	МЭН 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600	600	600	Стойкость к токам утечки СИ...	МЭН 60112/DIN VDE 0303-1	-			
Стойкость к токам утечки СИ...М	МЭН 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600			Стойкость к токам утечки СИ...М	МЭН 60112/DIN VDE 0303-1	-			
Класс горючести	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB	Класс горючести	UL 94	HB – V0			
Химическая стойкость	См. таблицу химической стойкости										

### Химическая стойкость

стойкость отсутствует  
 0 умеренная стойкость  
 + хорошая стойкость

#### Пластмассы

#### Химические вещества

Химические вещества	Концентрация, %	Температура °C	Пластмассы															
			PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	Полиуретан	Полиуретан, сшитый радиационным методом*	PBX-P (глистичный)	PE-LD	TPU	PPM (Viton)	CR (неопрен)
Ацетальдегид			0	0	0	-	0	-	-	0	0	+	+	0	0	0	0	0
Ацетон		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	0	0	0	0	0
Ацетат			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Ацетофенон			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Альдегиды			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	0	-	-	0	0
Муравьиная кислота			-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	-	+	0	0	0	+
Амины			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	0	-	-	-	-
Спирты			0	0	0	0	+	0	-	+	+	+	+	+	+	+	0	+
Аммиак		10	20	+				+	0	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Бензойный альдегид			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	0	0	0	-	0
Бензин		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Бензол		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Бензофенон		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Борная кислота		100	20	0				0	+	+	+	0	0	0	+	+	+	+
Тормозная жидкость		100	+					+	-	+	+	-	-	0	+	-	-	-
Масляная кислота			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Циклогексанон			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Дизельное топливо			+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-
Диэтиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Диметиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Ледяная уксусная кислота		50	-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Уксусная кислота		20	-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	0	0	+	-	-	0
Сложные эфиры			+	+	+	0	-	-	-	0	+	-	+	-	+	-	-	-
Этанол			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Простые эфиры			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Жиры			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	0	+	-	+	0
Формальдегид			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	0	0	+	0	0
Трансмиссионное масло		100	+					+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	-
Галогены (фтор, хлор, бром, йод)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Жидкость для гидросистем		20	+					0	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Раствор едкого кали			+	+	+	-	+	0	+	-	+	+	+	+	+	0	+	-
Наросин		20	+					+	+	+	+	+	+	-	0	-	-	-
Кетоны			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Углеводороды, ациклические			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Углеводороды, ароматического ряда			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Углеводороды, хлорированные			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Углеводороды, ненасыщенные хлорированные			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Горючие вещества			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Щелочи, слабые			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Щелочи, сильные			0	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	+	0	0	-	-
Растворы неорганических солей			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Машинное масло			+					+	+	+	+	+	+	0	+	-	+	-
Хлориды металлов			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сульфаты металлов			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Нитраты металлов			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метанол			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Метиламин			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Молочная кислота		10	20	+				+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Минеральное масло			+	+	+			+	+	+	-	+	+	-	+	-	+	-
Моторное масло		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Раствор едкого натрия		50	50	0	0	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Нитробензол			0					0	-	0	+	-	-	-	0	+	0	-
Озон			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Пропиловый спирт			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Азотная кислота		30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	0	-
Соляная кислота			20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+
Серная кислота		50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+
Морская вода		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Терпентин			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
Стойкость к УФ-излучению			+	+	+	0	0	-	-	-	+	+	+	0	0	+	+	+
Щелочные моющие средства		2	100	0				+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	0
Вода (дистиллированная)			20											+				
Вода, холодная			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вода, горячая			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Лимонная кислота		10	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

\*Предположительно, сшитый радиационным методом полиуретан является более стойким по сравнению с несшитым. Определить это невозможно, необходима проверка в каждом конкретном случае. Данные, приведенные в таблице, получены от наших поставщиков пластмасс. Если возможность применения какого-либо материала дополнительно зависит от конкретных условий эксплуатации, то указаны ориентировочные значения. При отсутствии опыта применения материала рекомендуется провести предварительные испытания.



## Выбор изоляции для электрооборудования низковольтных систем

Расчеты воздушных путей и путей утечки производятся согласно DIN EN 60664-1/ VDE 0110-1.

В основе данного раздела нормы лежит стандарт МЭК 60664. Он включает в себя положения относительно координации изоляции электрооборудования в низковольтных системах. Раздел распространяется на оборудование для применения на высоте до 2000 м над уровнем моря. В первую очередь данный основной стандарт безопасности ориентирован на технический комитет. Если для используемого оборудования отсутствуют какие-либо предписания, этот стандарт можно применять под собственную ответственность. Данный каталог содержит цитаты из международных или европейских производственных стандартов. Эти стандарты содержат предписания по выбору изоляции согласно DIN EN 60664/VDE 0110-1.

### Координация изоляции

Координация изоляции включает в себя выбор электрических свойств изоляции электрооборудования в соответствии с областью применения и условиями окружающей среды. При этом отдельные требования предъявляются к воздушным зазорам, путям утечки и прочности изоляции. При расчете воздушных зазоров следует учитывать величину ожидаемых перенапряжений, параметры устройств защиты от импульсных перенапряжений и степень загрязненности места расположения устройства. Воздушные зазоры определяются для ожидаемых значений внешних и внутренних перенапряжений. Необходимые воздушные зазоры непосредственно определяют различные перенапряжения. Они группируются по категориям, где числовое значение указывает на выдерживаемое импульсное напряжение. Категории перенапряжения (от I до IV) используются для электрооборудования, питающегося непосредственно от низковольтных цепей. Они основаны преимущественно на статистических данных. Ниже в виде выдержки из стандарта DIN EN 60664 /VDE 0110-1 приведены определения отдельных категорий.

В зависимости от однородности поля между электродами (вариант А — неоднородное поле, вариант В — однородное поле) воздушные зазоры можно рассчитывать на основании данных таблицы 2 «Минимальные воздушные зазоры».

Воздушные зазоры варианта А позволяют оборудованию при любых условиях

выдерживать соответствующие импульсные напряжения. Поэтому оборудование с параметрами, рассчитанными по варианту А, можно применять без дальнейшей проверки. Значения, указанные в варианте В, соответствуют идеальным условиям. Промежуточные значения между вариантами А и В требуют проведения испытаний на импульсные напряжения.

При определении путей утечки необходимо учитывать рабочее напряжение, характеристики изоляционных материалов, степень загрязнения и меры, принимаемые для защиты от загрязнения.

Влияние загрязнения учитывается при определении воздушных зазоров и путей утечки на основании трех степеней загрязнения от 1 до 3.

Пути утечки определяются исходя из рабочего напряжения или номинального напряжения сети с учетом расчетного напряжения. Минимальные пути утечки приведены в таблице 4 для различных степеней загрязнения в зависимости от расчетного напряжения.

Если в технических описаниях изделий не содержатся никакие дополнительные указания, то для представленных в этом каталоге изделий все расчеты должны проводиться в соответствии с директивой DIN EN 60664-1/VDE 0110-1 для категории перенапряжения III и степени загрязнения 3.

### Категории перенапряжения I - IV

– Оборудование категории перенапряжения IV предназначено для применения на месте подключения к установке.

**Примечание:** например, счетчики электроэнергии и первичные устройства защиты от сверхтоков.

– Оборудование категории перенапряжения III предназначено для использования в стационарных электрических установках и в системах, к надежности и готовности которых предъявляются особые требования.

**Примечание:** например, автоматические выключатели в стационарных установках. Также речь может идти об устройствах промышленного назначения, находящиеся в длительном контакте со стационарными установками.

– Оборудование категории перенапряжения II — это оборудование, питающееся от стационарных установок.

**Примечание:** бытовые электроприборы, портативные устройства и другое аналогичное оборудование.

– Оборудование категории перенапряжения I предназначено для подключения к цепям питания, в которых для ограничения перенапряжений используется минимально допустимый набор устройств защиты.

### Степени загрязнения 1 - 4

Для определения воздушных зазоров и путей утечки, используются следующие четыре степени загрязнения места расположения оборудования:

– Степень загрязнения 1

Нет загрязнения, либо присутствуют только сухие непроводящие вещества, не оказывающие никакого влияния на работоспособность оборудования.

– Степень загрязнения 2

Загрязнение только непроводящими веществами. Допускается кратковременное возникновение проводимости при выпадении конденсата.

– Степень загрязнения 3

Загрязнение токопроводящими веществами либо загрязнение сухими непроводящими веществами, которые становятся проводящими при выпадении конденсата.

– Степень загрязнения 4

Продолжительная электропроводимость, например, вследствие высокой влажности, выпадения дождя или отложения пыли.

### Изоляционный материал

Согласно DIN EN 60664/VDE0110-1 изоляционные материалы подразделяются на четыре группы по сравнительным индексам трекинговости (СТИ), которые указаны в МЭК 60112, решение А. Изоляционные материалы группы I:

$600 \leq \text{СТИ}$ ;

Изоляционные материалы группы II:

$400 \leq \text{СТИ} < 600$ ;

Изоляционные материалы группы III a:

$175 \leq \text{СТИ} < 400$

Изоляционные материалы группы III b:

$100 \leq \text{СТИ} < 175$ .

Сравнительные индексы трекинговости определяются согласно DIN МЭК 60112 при испытании специально подготовленных образцов раствором А.

Контрольные крекинг-индексы (РТИ) используются в качестве подтверждения параметров используемых изоляционных материалов относительно токов утечки.

Расчет воздушных зазоров

Схема расчета величины воздушных зазоров



Расчетные импульсные перенапряжения для оборудования, питающегося непосредственно от низковольтной сети (выдержка из таблицы 1)

Номинальное напряжение источника питания <sup>1)</sup> (сеть согласно МЭН 60038 <sup>2)</sup> )		Фазное напряжение изменяется от номинального напряжения переменного или постоянного тока до	Расчетного импульсного напряжения <sup>2)</sup> [В]			
Трехфазное [В]	Однофазное [В]		Категория перенапряжения <sup>4)</sup>			
		[В]	I	II	III	IV
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400	277/480	300	1500	2500	4000	6000
		600	2500	4000	6000	8000
		1000	4000	6000	8000	12000

- <sup>1)</sup> При использовании низковольтных сетей, напряжение которых отличается от стандартных значений, см. приложение В.
- <sup>2)</sup> Оборудование, для которого допустимо данное расчетное импульсное перенапряжение, следует использовать в системах соответствующих МЭН 60364-4-443.
- <sup>3)</sup> Наклонная черта "/" означает трехфазную четырехпроводную систему. Нижнее значение соответствует фазному напряжению, верхнее - линейному напряжению. Если указано только одно значение, то оно относится к трехфазной трехпроводной системе и обозначает линейное напряжение между фазами.
- <sup>4)</sup> Расшифровка категорий перенапряжения приведена в 2.2.2.1.1.

Минимальные воздушные зазоры для расчета перенапряжений (выдержка из таблицы 2)

Требуемое импульсное напряжение <sup>1)</sup> <sup>5)</sup> [кВ]	Условие А неоднородное поле (см. 3.15)			Условие В неоднородное поле (см. 3.14)		
	Степень загрязнения <sup>6)</sup>			Степень загрязнения <sup>6)</sup>		
	1 [мм]	2 [мм]	3 [мм]	1 [мм]	2 [мм]	3 [мм]
0,33 <sup>2)</sup>	0,01	0,2 <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>	0,2 <sup>4)</sup>	0,01	0,2 <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>	0,2 <sup>4)</sup>
0,40	0,02			0,02		
0,5 <sup>2)</sup>	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 <sup>2)</sup>	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 <sup>2)</sup>	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 <sup>2)</sup>	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 <sup>2)</sup>	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 <sup>2)</sup>	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 <sup>2)</sup>	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 <sup>2)</sup>	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

- <sup>1)</sup> Это напряжение
- для функциональной изоляции: максимальное значение воздушного пути для ожидаемого импульсного напряжения
- для основной изоляции, подверженной непосредственному влиянию переходных импульсных перенапряжений низковольтной сети: расчетное импульсное напряжение для оборудования
- для другой изоляции: максимальное импульсное напряжение, которое может возникнуть в цепи.
- <sup>2)</sup> Рекомендуемые значения
- <sup>3)</sup> Для печатных плат действуют значения при степени загрязнения 1, указанные в таблице 4, при этом значения должны быть не менее 0,04 мм.
- <sup>4)</sup> Минимальные воздушные зазоры при степенях загрязнения 2 и 3 рассчитываются в зависимости от путей утечки с учетом возможного их уменьшения из-за влажности.
- <sup>5)</sup> Для устройств и электрических цепей внутри оборудования, на которые могут повлиять импульсные перенапряжения, данные значения можно интерполировать
- <sup>6)</sup> Расстояние для степени загрязнения 4 такие же, как и при степени загрязнения 3, за исключением того, что минимальный воздушный зазор должен составлять 1,6 мм.

Факторы коррекции высоты (выдержка из таблицы А.2)

Высота [м]	Нормальное давление воздуха [кПа]	Множитель для зазоров
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50



Определение путей утечки

Схема определения путей утечки



Однофазные трех- или двухпроводные системы переменного или постоянного тона (выдержка из таблицы 3 а)

Номинальное напряжение источника питания (сети) *)	Напряжения для таблицы 4	
	Для изоляции фазы от фазы 1)	Для изоляции фазы от земли 1)
	Все системы	Трехпроводные системы с изолированной нейтралью
[В]	[В]	[В]
12,5	12,5	—
24	25	—
25	—	—
30	32	—
42	50	—
48	—	—
50 **)	—	—
60	63	—
30-60	63	32
100 **)	100	—
110	125	—
120	—	—
150 **)	160	—
220	250	—
110-220	250	125
220-240	—	—
300 **)	320	—
220-440	500	250
600 **)	630	—
480-960	1000	500
1000 **)	1000	—

1) Уровень изоляции между фазой и землей для незаземленных систем, или систем с заземленными открытыми проводящими частями, равен уровню изоляции между фазами, так как рабочее напряжение между любой фазой и землей на практике может достигать полного (линейного) напряжения между фазами. Причина этого в том, что фактическое напряжение относительно земли определяется активным сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением каждой фазы относительно земли. Таким образом, низкое (но допустимое) сопротивление изоляции одной из фаз создает «эффект земли» и увеличивает напряжение между двумя остальными фазами и землей до полного напряжения между фазами.

\*) Отношение между величинами напряжений указано в 2.2.1.

\*\*) Эти значения соответствуют значениям в таблице 1.

Трехфазные четырех- или трехпроводные системы переменного напряжения (выдержка из таблицы 3 б)

Номинальное напряжение источника питания (сети) *)	Напряжения для таблицы 4		
	Для изоляции фазы от фазы	Для изоляции фазы от земли	
	Все системы	Трехфазные четырехпроводные системы с заземленной нейтралью 2)	Трехфазные трехпроводные системы, незаземленные 1) или с заземленной фазой
[В]	[В]	[В]	[В]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	—	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	—	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	—	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	—	1000

1) Уровень изоляции между фазой и землей для незаземленных систем, или систем с заземленными открытыми проводящими частями, равен уровню изоляции между фазами, так как рабочее напряжение между любой фазой и землей на практике может достигать полного (линейного) напряжения между фазами. Причина этого в том, что фактическое напряжение относительно земли определяется активным сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением каждой фазы относительно земли. Таким образом, низкое (но допустимое) сопротивление изоляции одной из фаз создает «эффект земли» и увеличивает напряжение между двумя остальными фазами и землей до полного напряжения между фазами.

2) Для оборудования, подключение которого к трехфазной сети возможно и по четырехпроводной и по трехпроводной схеме, с заземлением и без него, используйте только величины, указанные для трехпроводной схемы.

\*) Отношение между величинами напряжений указано в 2.2.1.

\*\*) Эти значения соответствуют значениям в таблице 1.

Пути утечки для предотвращения отказов оборудования после возникновения тонов утечки (выдержка из таблицы 4)

Напряжение 1)	Минимальная длина пути утечки										
	Печатные платы		Степень загрязнения								
	Степень загрязнения		Степень загрязнения								
Эффективное значение [В]	1		1			2			3		
	Все группы изоляционных материалов	Все группы изоляционных материалов, кроме III b	Все группы изоляционных материалов	Группа изоляционных материалов		Группа изоляционных материалов					
	[мм]	[мм]	[мм]	I [мм]	II [мм]	III [мм]	I [мм]	II [мм]	III 2) [мм]		
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	1,00	1,00	1,00		
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05		
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10		
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20		
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	1,25	1,25	1,25		
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30		
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8		
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9		
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2,0		
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1		
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	1,8	2,0	2,2		
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4		
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5		
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2		
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0		
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0		
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3		
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0		
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0		
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5		
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	12,5	14	16,0		
1250			4,20	6,3	9	12,5	16	18	20		
1600			5,60	8	11	16	20	22	25		
2000			7,50	10	14	20	25	28	32		
2500			10	12,5	18	25	32	36	40		
3200			12,5	16	22	32	40	45	50		
4000			16	20	28	40	50	56	63		
5000			20	25	36	50	63	71	80		
6300			25	32	45	63	80	90	100		
8000			32	40	56	80	100	110	125		
10000			40	50	71	100	125	140	160		

1) Это напряжение















































а) Для функциональной изоляции: рабочее напряжение.

б) Для основной и дополнительной изоляции цепей, запитываемых непосредственно от сети низкого напряжения: напряжение, пересчитанное по таблицам 3 а и 3 б из номинального напряжения оборудования или номинального напряжения изоляции.

с) Для основной и дополнительной изоляции систем, устройств и внутренних цепей, не запитываемых непосредственно от сети: максимальное эффективное значение напряжения в системе, устройстве или внутренней цепи, которое может возникнуть при расчетном напряжении и наиболее неблагоприятных внешних условиях в рамках рабочих данных.

2) Материалы группы изоляции III b не рекомендуются применять при степени загрязнения 3 и напряжении свыше 630 В.

### Сертификационные инстанции и знаки

Органы сертификации и процедуры допуска	Обозначение стран	Варьивозащита	Обозначение стран	Общества классификации судов	Обозначение стран
 IECEE-CB Scheme (в комбинации с сертифицирующим учреждением)	Международные	 International Electrotechnical Commission	Международные	 DNV GL - MARITIME	DE
 GENELEC Certification Agreement (отчеты об испытаниях CCA) (в комбинации с сертифицирующим учреждением)	EC	 Директива ATEX	EC	 Bureau Veritas	FR
 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Lloyds Register of Shipping	GB
 Canadian Standards Association (CSA) - CSA-сертификация для США -	US	 Canadian Standards Association (CSA) - CSA-сертификация для США -	US	 ClassNK Nippon Kaiji Kyokai	JP
 Общий знак Canadian Standards Association (CSA) - CSA-сертификация для Канады и США -	CA US	 Общий знак Canadian Standards Association (CSA) - CSA-сертификация для Канады и США -	CA US	 Polski Rejestr Statków	PL
 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 Российский морской регистр судоходства	RU
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - сертификация UL для Канады -	CA	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - сертификация UL для Канады -	CA	 Korean Register of Shipping	KR
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) общий знак - UL-сертификация для США и Канады -	US CA	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) общий знак - UL-сертификация для США и Канады -	US CA	 American Bureau of Shipping	US
 INSIEME PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA	IT	 FM Approvals	US	 Registro Italiano Navale	IT
 Eurasian Conformity	EAEU	 FM Approvals - FM-допуск для Канады -	CA		
 DEKRA Certification B.V.	NL	 FM Approvals - FM-допуск для США и Канады -	US CA		
 Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	 Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU		
 Eurofins Electrosuisse Product Testing AG Сертификационные методы SEV	CH	 Korean Certification Mark for Ex-products	KR		
 Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Одобрение чертежей - Отчеты и контроль изготовления	DE	 National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR		
 Berufsgenossenschaft (BG) GS проверенная безопасность	DE	 National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN		
 Intertek ETL Listed - Допуск для США -	US	 Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico	CO		
 Intertek ETL Listed - Допуск для Канады -	CA				
 Intertek ETL Listed - Сертификация для США и Канады -	US CA				
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				
 China Compulsory Certification	CN				
 Korean Certification Mark	KR				



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	
<b>A</b>	A 0,5 - 6	3200218	312	A-INL-PG42-P-GY	1411229	687	CA-06P1N128006	1619749	86	CA-06S1N8A8008S	1619506	84
	A 0,75-10	3200234	312	A-INL-PG42-P-LG	1424556	687	CA-06P1N128006S	1619578	84	CA-06S1N8A800DN	1619774	84
	A 1 -10	3200250	312	A-INL-PG48-N-S	1411286	689	CA-06P1N128007	1619723	86	CA-06S1N8A800DNS	1619603	86
	A 1,5-10	3200276	312	A-INL-PG48-P-BK	1424567	687	CA-06P1N128007S	1619533	84	CA-06S1N8A9006	1620143	88
	A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	695	A-INL-PG48-P-GY	1411230	687	CA-06P1N128008	1619658	86	CA-06S1N8A9008	1620117	88
	A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	695	A-INL-PG48-P-LG	1424557	687	CA-06P1N128008S	1619507	84	CA-06S1N8A9008	1620044	88
	A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	695	A-INL-PG7-N-S	1411255	689	CA-06P1N12800DN	1619775	86	CA-06S1N8A900DN	1620170	88
	A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	701	A-INL-PG7-P-BK	1424558	687	CA-06P1N12800DNS	1619604	84	CA-06S1N8AHZ00	1619849	102
	A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	701	A-INL-PG7-P-GY	1411221	687	CA-06P1N129006	1620144	88	CA-06S1N8AT006	1620289	92
	A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	701	A-INL-PG7-P-LG	1424548	687	CA-06P1N129007	1620118	88	CA-06S1N8AT006S	1619422	90
A-INL-M12-N-S	1411240	688	A-INL-PG9-N-S	1411256	689	CA-06P1N129008	1620045	88	CA-06S1N8AT007	1620260	92	
A-INL-M12-P-BK	1411213	686	A-INL-PG9-P-BK	1424559	687	CA-06P1N129008S	1620171	88	CA-06S1N8AT007S	1619396	90	
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	701	A-INL-PG9-P-GY	1411222	687	CA-06P1N12H200	1619850	102	CA-06S1N8AT008	1620210	92	
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	701	A-INL-PG9-P-LG	1424549	687	CA-06P1N12T006	1620290	92	CA-06S1N8AT008S	1619368	90	
A-INL-M12-N-S	1411240	688	A-INLE-M12-N-S	1411267	690	CA-06P1N12T006S	1619423	90	CA-06S1N8AT00DN	1619341	92	
A-INL-M12-P-BK	1411213	686	A-INLE-M16-N-S	1411268	690	CA-06P1N12T007	1620261	92	CA-06S1N8AT00DNS	1619448	90	
A-INL-M12-P-GY	1411205	686	A-INLE-M20-N-S	1411269	690	CA-06P1N12T007S	1619397	90	CA-07P1N122S00	1619988	100	
A-INL-M12-P-LG	1417659	688	A-INLE-M25-N-S	1411270	690	CA-06P1N12T008	1620211	92	CA-07P1N126L00	1624046	98	
A-INL-M12-S-S	1425175	692	A-INLE-M32-N-S	1411271	690	CA-06P1N12T008S	1619371	90	CA-07P1N126Y00	1619872	96	
A-INL-M16-N-S	1411241	688	A-INLE-M40-N-S	1411272	690	CA-06P1N12T00DN	1619342	92	CA-07P1N126Z00	1619898	94	
A-INL-M16-P-BK	1411214	686	A-INLE-M50-N-S	1411273	690	CA-06P1N12T00DNS	1619449	90	CA-07P1N128006	1619745	86	
A-INL-M16-P-GY	1411206	686	A-INLE-M63-N-S	1411274	690	CA-06P1N8A2S00	1619990	100	CA-07P1N128006S	1619574	84	
A-INL-M16-P-LG	1417660	686	A-INLE-PG11-N-S	1411277	691	CA-06P1N8A6L00	1624022	98	CA-07P1N128007	1619719	86	
A-INL-M16-S-S	1425176	692	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	691	CA-06P1N8A6Y00	1619874	96	CA-07P1N128007S	1619529	84	
A-INL-M20-N-S	1411242	688	A-INLE-PG16-N-S	1411279	691	CA-06P1N8A6Z00	1619900	94	CA-07P1N128008	1619654	86	
A-INL-M20-P-BK	1411215	686	A-INLE-PG21-N-S	1411280	691	CA-06P1N8A8006	1619747	86	CA-07P1N128008S	1619503	84	
A-INL-M20-P-GY	1411207	686	A-INLE-PG29-N-S	1411281	691	CA-06P1N8A8006S	1619576	84	CA-07P1N12800DN	1619771	86	
A-INL-M20-P-LG	1414570	688	A-INLE-PG36-N-S	1411282	691	CA-06P1N8A8007	1619721	86	CA-07P1N12800DNS	1619600	84	
A-INL-M20-S-S	1411249	692	A-INLE-PG7-N-S	1411275	691	CA-06P1N8A8007S	1619531	84	CA-07P1N129006	1620140	88	
A-INL-M25-N-S	1411243	688	A-INLE-PG9-N-S	1411276	691	CA-06P1N8A8008	1619656	86	CA-07P1N129007	1620114	88	
A-INL-M25-P-BK	1411216	686	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	701	CA-06P1N8A8008S	1619505	84	CA-07P1N129008	1620041	88	
A-INL-M25-P-GY	1411208	686	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	701	CA-06P1N8A800DN	1619773	86	CA-07P1N12900DN	1620167	88	
A-INL-M25-P-LG	1417661	686	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	701	CA-06P1N8A800DNS	1619602	84	CA-07P1N12H200	1619846	102	
A-INL-M25-S-S	1411250	692	A-INSP-M12-68N-P-BK	1045816	702	CA-06P1N8A8006	1620142	88	CA-07P1N12T006	1620286	92	
A-INL-M32-N-S	1411244	688	A-INSP-M12-68N-P-LG	1045815	702	CA-06P1N8A9007	1620116	88	CA-07P1N12T006S	1619419	90	
A-INL-M32-P-BK	1411217	686	A-INSP-M16-68N-P-BK	1045817	702	CA-06P1N8A9008	1620043	88	CA-07P1N12T007	16240257	92	
A-INL-M32-P-GY	1411209	686	A-INSP-M16-68N-P-LG	1045818	702	CA-06P1N8A900DN	1620169	88	CA-07P1N12T007S	1619393	90	
A-INL-M32-P-LG	1417662	686	A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	702	CA-06P1N8AHZ00	1619848	102	CA-07P1N12T008	1620207	92	
A-INL-M32-S-S	1411251	692	A-INSP-M20-68N-P-LG	1424519	702	CA-06P1N8AT006	1620288	92	CA-07P1N12T008S	1619365	90	
A-INL-M40-N-S	1411246	688	A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	702	CA-06P1N8AT006S	1619421	90	CA-07P1N12T00DN	1619338	92	
A-INL-M40-P-BK	1411218	686	A-INSP-M25-68N-P-LG	1424520	702	CA-06P1N8AT007	1620259	92	CA-07P1N12T00DNS	1619445	90	
A-INL-M40-P-GY	1411210	686	A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	702	CA-06P1N8AT007S	1619395	90	CA-07P1N8A2S00	1619986	100	
A-INL-M40-P-LG	1417664	686	A-INSP-M32-68N-P-LG	1424521	702	CA-06P1N8AT008	1620209	92	CA-07P1N8A6L00	1624023	98	
A-INL-M40-S-S	1411252	692	A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	702	CA-06P1N8AT008S	1619367	90	CA-07P1N8A6Y00	1619870	96	
A-INL-M50-N-S	1411247	688	A-INSP-M40-68N-P-LG	1424522	702	CA-06P1N8AT00DN	1619340	92	CA-07P1N8A6Z00	1619896	94	
A-INL-M50-P-BK	1411219	686	A-INSP-PG11-65N-P-BK	1047271	703	CA-06P1N8AT00DNS	1619447	90	CA-07P1N8A8006	1619743	86	
A-INL-M50-P-GY	1411211	686	A-INSP-PG11-65N-P-LG	1047270	703	CA-06S1N122S00	1619993	100	CA-07P1N8A8006S	1619572	84	
A-INL-M50-P-LG	1417665	686	A-INSP-PG13-65N-P-BK	1046790	703	CA-06S1N126L00	1624045	98	CA-07P1N8A8007	1619717	86	
A-INL-M50-S-S	1411253	692	A-INSP-PG13-65N-P-LG	1046792	703	CA-06S1N126Y00	1619877	96	CA-07P1N8A8007S	1619527	84	
A-INL-M63-N-S	1411248	688	A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	703	CA-06S1N126Z00	1619903	94	CA-07P1N8A8008	1619652	86	
A-INL-M63-P-BK	1411220	686	A-INSP-PG16-65N-P-LG	1424523	703	CA-06S1N128006	1619750	86	CA-07P1N8A8008S	1619501	84	
A-INL-M63-P-GY	1411212	686	A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	703	CA-06S1N128006S	1619579	84	CA-07P1N8A800DN	1619769	86	
A-INL-M63-P-LG	1417666	686	A-INSP-PG21-65N-P-LG	1424524	703	CA-06S1N128007	1619724	86	CA-07P1N8A800DNS	1619598	84	
A-INL-M63-S-S	1411254	692	A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	703	CA-06S1N128007S	1619534	84	CA-07P1N8A9006	1620138	88	
A-INL-PG11-N-S	1411257	689	A-INSP-PG29-65N-P-LG	1424525	703	CA-06S1N128008	1619659	86	CA-07P1N8A9007	1620080	88	
A-INL-PG11-P-BK	1424560	687	A-INSP-PG7-65N-P-BK	1047561	703	CA-06S1N128008S	1619508	84	CA-07P1N8A9008	1620037	88	
A-INL-PG11-P-GY	1411223	687	A-INSP-PG7-65N-P-LG	1047562	703	CA-06S1N12800DN	1619776	86	CA-07P1N8A900DN	1620165	88	
A-INL-PG11-P-LG	1424550	687	A-INSP-PG9-65N-P-BK	1047272	703	CA-06S1N12800DNS	1619605	84	CA-07P1N8AHZ00	1619844	102	
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	689	A-INSP-PG9-65N-P-LG	1047273	703	CA-06S1N129006	1620145	88	CA-07P1N8AT006	1620284	92	
A-INL-PG13,5-P-BK	1424561	687	ALU-SB	1404531	480	CA-06S1N129007	1620119	88	CA-07P1N8AT006S	1619417	90	
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	687	ASI CC ADR	2741338	441	CA-06S1N129008	1620046	88	CA-07P1N8AT007	1620255	92	
A-INL-PG13,5-P-LG	1424551	687	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	442	CA-06S1N12900DN	1620172	88	CA-07P1N8AT007S	1619391	90	
A-INL-PG16-N-S	1411260	689				CA-06S1N12H200	1619851	102	CA-07P1N8AT008	1620191	92	
A-INL-PG16-P-BK	1424562	687				CA-06S1N12T006	1620291	92	CA-07P1N8AT008S	1619363	90	
A-INL-PG16-P-GY	1411225	687				CA-06S1N12T006S	1619424	90	CA-07P1N8AT00DN	1619336	92	
A-INL-PG16-P-LG	1424552	687				CA-06S1N12T007	1620262	92	CA-07P1N8AT00DNS	1619443	90	
A-INL-PG21-N-S	1411262	689				CA-06S1N12T007S	1619398	90	CA-07S1N122S00	1619989	100	
A-INL-PG21-P-BK	1424563	687				CA-06S1N12T008	1620212	92	CA-07S1N126L00	1624047	98	
A-INL-PG21-P-GY	1411226	687				CA-06S1N12T008S	1619372	90	CA-07S1N126Y00	1619873	94	
A-INL-PG21-P-LG	1424553	687				CA-06S1N12T00DN	1619343	92	CA-07S1N126Z00	1619899	96	
A-INL-PG29-N-S	1411263	689				CA-06S1N12T00DNS	1619450	90	CA-07S1N128006	1619746	86	
A-INL-PG29-P-BK	1424564	687	BMKL 64X16 WH	0821807	442	CA-06S1N8A2S00	1619991	100	CA-07S1N128006S	1619575	84	
A-INL-PG29-P-GY	1411227	687				CA-06S1N8A6L00	1624030	98	CA-07S1N128007	1619720	86	
A-INL-PG29-P-LG	1424554	687				CA-06S1N8A6Y00	1619875	96	CA-07S1N128007S	1619530	84	
A-INL-PG36-N-S	1411264	689				CA-06S1N8A6Z00	1619901	94	CA-07S1N128008	1619655	86	
A-INL-PG36-P-BK	1424565	687				CA-06S1N8A8006	1619748	86	CA-07S1N128008S	1619504	84	
A-INL-PG36-P-GY	1411228	687	CA-06P1N122S00	1619992	100	CA-06S1N8A8006S	1619577	84	CA-07S1N12800DN	1		



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
CA-07S1N129008	1620042	88	CA-09P1N8AT006	1620280	92	CA-12F2N8A9504	1619899	111	CA-12S1N126Y00	1619865	96
CA-07S1N1290DN	1620168	88	CA-09P1N8AT006S	1619413	90	CA-12F2N8A95DU	1620018	111	CA-12S1N126Z00	1619891	94
CA-07S1N12HZ00	1619847	102	CA-09P1N8AT007	1620251	92	CA-12M1N8A8502	1619624	110	CA-12S1N128006	1619738	86
CA-07S1N12T006	1620287	92	CA-09P1N8AT007S	1619387	90	CA-12M1N8A8502S	1619465	110	CA-12S1N128006S	1619567	84
CA-07S1N12T006S	1619420	90	CA-09P1N8AT008	1620187	92	CA-12M1N8A8503	1619615	110	CA-12S1N128007	1619710	86
CA-07S1N12T007	1620258	92	CA-09P1N8AT008S	1619359	90	CA-12M1N8A8503S	1619459	110	CA-12S1N128007S	1619522	84
CA-07S1N12T007S	1619394	90	CA-09P1N8AT00DN	1619332	92	CA-12M1N8A8504	1619609	110	CA-12S1N128008	1619647	86
CA-07S1N12T008	1620208	92	CA-09P1N8AT00DNS	1619439	90	CA-12M1N8A8504S	1619453	110	CA-12S1N128008S	1619496	84
CA-07S1N12T008S	1619366	90	CA-09S1N122S00	1619973	100	CA-12M1N8A85DU	1619630	110	CA-12S1N1280DN	1619764	86
CA-07S1N12T0DN	1619339	92	CA-09S1N126L00	1624049	98	CA-12M1N8A85DUS	1619471	110	CA-12S1N1280DNS	1619593	84
CA-07S1N12T0DNS	1619446	90	CA-09S1N126Y00	1619869	96	CA-12M1N8A9502	1620008	111	CA-12S1N129006	1620133	88
CA-07S1N8A2S00	1619987	100	CA-09S1N126Z00	1619895	94	CA-12M1N8A9503	1620002	111	CA-12S1N129007	1620075	88
CA-07S1N8A6L00	1624031	98	CA-09S1N128006	1619742	86	CA-12M1N8A9504	1619996	111	CA-12S1N129008	1620032	88
CA-07S1N8A6Y00	1619871	96	CA-09S1N128006S	1619571	84	CA-12M1N8A95DU	1620015	111	CA-12S1N1290DN	1620160	88
CA-07S1N8A6Z00	1619897	94	CA-09S1N128007	1619716	86	CA-12M2N8A8502	1619626	110	CA-12S1N12HZ00	1619790	102
CA-07S1N8A8006	1619744	86	CA-09S1N128007S	1619526	84	CA-12M2N8A8502S	1619467	110	CA-12S1N12T006	1620279	92
CA-07S1N8A8006S	1619573	84	CA-09S1N128008	1619651	86	CA-12M2N8A8503	1619617	110	CA-12S1N12T006S	1619412	90
CA-07S1N8A8007	1619718	86	CA-09S1N128008S	1619500	84	CA-12M2N8A8503S	1619461	110	CA-12S1N12T007	1620250	92
CA-07S1N8A8007S	1619528	84	CA-09S1N1280DN	1619768	86	CA-12M2N8A8504	1619611	110	CA-12S1N12T007S	1619386	90
CA-07S1N8A8008	1619653	86	CA-09S1N1280DNS	1619587	84	CA-12M2N8A8504S	1619455	110	CA-12S1N12T008	1620186	92
CA-07S1N8A8008S	1619502	84	CA-09S1N129006	1620137	88	CA-12M2N8A85DU	1619632	110	CA-12S1N12T008S	1619358	90
CA-07S1N8A800DN	1619770	86	CA-09S1N129007	1620079	88	CA-12M2N8A85DUS	1619473	110	CA-12S1N12T0DN	1619331	92
CA-07S1N8A80DNS	1619599	84	CA-09S1N129008	1620036	88	CA-12M2N8A9502	1620010	111	CA-12S1N12T0DNS	1619438	90
CA-07S1N8A9006	1620139	88	CA-09S1N1290DN	1620164	88	CA-12M2N8A9503	1620004	111	CA-12S1N8A2S00	1619967	100
CA-07S1N8A9007	1620081	88	CA-09S1N12HZ00	1619843	102	CA-12M2N8A9504	1619998	111	CA-12S1N8A6L00	1624033	98
CA-07S1N8A9008	1620038	88	CA-09S1N12T006	1620283	92	CA-12M2N8A95DU	1620017	111	CA-12S1N8A6Y00	1619863	96
CA-07S1N8A90DN	1620166	88	CA-09S1N12T006S	1619416	90	CA-12P1N122S00	1619968	100	CA-12S1N8A6Z00	1619889	94
CA-07S1N8AHZ00	1619845	102	CA-09S1N12T007	1620254	92	CA-12P1N126L00	1624050	98	CA-12S1N8A8006	1619736	86
CA-07S1N8AT006	1620285	92	CA-09S1N12T007S	1619380	90	CA-12P1N126Y00	1619864	96	CA-12S1N8A8006S	1619547	84
CA-07S1N8AT006S	1619418	90	CA-09S1N12T008	1620190	92	CA-12P1N126Z00	1619890	94	CA-12S1N8A8007	1619708	86
CA-07S1N8AT007	1620256	92	CA-09S1N12T008S	1619362	90	CA-12P1N128006	1619737	86	CA-12S1N8A8007S	1619520	84
CA-07S1N8AT007S	1619392	90	CA-09S1N12T0DN	1619335	92	CA-12P1N128006S	1619548	84	CA-12S1N8A8008	1619645	86
CA-07S1N8AT008	1620192	92	CA-09S1N12T0DNS	1619442	90	CA-12P1N128007	1619709	86	CA-12S1N8A8008S	1619489	84
CA-07S1N8AT008S	1619364	90	CA-09S1N8A2S00	1619971	100	CA-12P1N128007S	1619521	84	CA-12S1N8A80DN	1619762	86
CA-07S1N8AT0DN	1619337	92	CA-09S1N8A6L00	1624032	98	CA-12P1N128008	1619646	86	CA-12S1N8A80DNS	1619591	84
CA-07S1N8AT0DNS	1619444	90	CA-09S1N8A6Y00	1619867	96	CA-12P1N128008S	1619495	84	CA-12S1N8A9006	1620131	88
CA-09P1N122S00	1619972	100	CA-09S1N8A6Z00	1619893	94	CA-12P1N1280DN	1619763	86	CA-12S1N8A9007	1620073	88
CA-09P1N126L00	1624048	98	CA-09S1N8A8006	1619740	86	CA-12P1N1280DNS	1619592	84	CA-12S1N8A9008	1620030	88
CA-09P1N126Y00	1619868	96	CA-09S1N8A8006S	1619569	84	CA-12P1N129006	1620132	88	CA-12S1N8A90DN	1620158	88
CA-09P1N126Z00	1619894	94	CA-09S1N8A8007	1619714	86	CA-12P1N129007	1620074	88	CA-12S1N8AHZ00	1619788	102
CA-09P1N128006	1619741	86	CA-09S1N8A8007S	1619524	84	CA-12P1N129008	1620031	88	CA-12S1N8AT006	1620277	92
CA-09P1N128006S	1619570	84	CA-09S1N8A8008	1619649	86	CA-12P1N1290DN	1620159	88	CA-12S1N8AT006S	1619410	90
CA-09P1N128007	1619715	86	CA-09S1N8A8008S	1619498	84	CA-12P1N12AD00	1621741	104	CA-12S1N8AT007	1620248	92
CA-09P1N128007S	1619525	84	CA-09S1N8A80DN	1619766	86	CA-12P1N12HZ00	1619789	102	CA-12S1N8AT007S	1619384	90
CA-09P1N128008	1619650	86	CA-09S1N8A80DNS	1619595	84	CA-12P1N12T006	1620278	92	CA-12S1N8AT008	1620184	92
CA-09P1N128008S	1619499	84	CA-09S1N8A9006	1620135	88	CA-12P1N12T006S	1619411	90	CA-12S1N8AT008S	1619356	90
CA-09P1N1280DN	1619767	86	CA-09S1N8A9007	1620077	88	CA-12P1N12T007	1620249	92	CA-12S1N8AT0DN	1620303	92
CA-09P1N1280DNS	1619596	84	CA-09S1N8A9008	1620034	88	CA-12P1N12T007S	1619385	90	CA-12S1N8AT0DNS	1619436	90
CA-09P1N129006	1620136	88	CA-09S1N8A90DN	1620162	88	CA-12P1N12T008	1620185	92	CA-17F1N8A8502	1619823	110
CA-09P1N129007	1620078	88	CA-09S1N8AHZ00	1619841	102	CA-12P1N12T008S	1619357	90	CA-17F1N8A8502S	1619464	110
CA-09P1N129008	1620035	88	CA-09S1N8AT006	1620281	92	CA-12P1N12T0DN	1619330	92	CA-17F1N8A8503	1619614	110
CA-09P1N1290DN	1620163	88	CA-09S1N8AT006S	1619414	90	CA-12P1N12T0DNS	1619437	90	CA-17F1N8A8503S	1619458	110
CA-09P1N12AD00	1621746	104	CA-09S1N8AT007	1620252	92	CA-12P1N8A2S00	1619966	100	CA-17F1N8A8504	1619608	110
CA-09P1N12HZ00	1619842	102	CA-09S1N8AT007S	1619388	90	CA-12P1N8A6L00	1624026	96	CA-17F1N8A8504S	1619452	110
CA-09P1N12T006	1620282	92	CA-09S1N8AT008	1620188	92	CA-12P1N8A6Y00	1619862	98	CA-17F1N8A85DU	1619629	110
CA-09P1N12T006S	1619415	90	CA-09S1N8AT008S	1619360	90	CA-12P1N8A6Z00	1619888	94	CA-17F1N8A85DUS	1619470	110
CA-09P1N12T007	1620253	92	CA-09S1N8AT0DN	1619333	92	CA-12P1N8A8006	1619735	86	CA-17F1N8A9502	1620007	111
CA-09P1N12T007S	1619389	90	CA-09S1N8AT0DNS	1619440	90	CA-12P1N8A9006S	1619546	84	CA-17F1N8A9503	1620001	111
CA-09P1N12T008	1620189	92	CA-12F1N8A8502	1619625	110	CA-12P1N8A8007	1619707	86	CA-17F1N8A9504	1619595	111
CA-09P1N12T008S	1619361	90	CA-12F1N8A8502S	1619466	110	CA-12P1N8A8007S	1619519	84	CA-17F1N8A95DU	1620014	111
CA-09P1N12T0DN	1619334	92	CA-12F1N8A8503	1619616	110	CA-12P1N8A8008	1619644	86	CA-17M1N8A8502	1619619	110
CA-09P1N12T0DNS	1619441	90	CA-12F1N8A8503S	1619460	110	CA-12P1N8A8008S	1619488	84	CA-17M1N8A8502S	1619463	110
CA-09P1N8A2S00	1619970	100	CA-12F1N8A8504	1619610	110	CA-12P1N8A80DN	1619761	86	CA-17M1N8A8503	1619613	110
CA-09P1N8A6L00	1624024	98	CA-12F1N8A8504S	1619454	110	CA-12P1N8A80DNS	1619590	84	CA-17M1N8A8503S	1619457	110
CA-09P1N8A6Y00	1619886	96	CA-12F1N8A85DU	1619631	110	CA-12P1N8A9006	1620130	88	CA-17M1N8A8504	1619607	110
CA-09P1N8A6Z00	1619892	94	CA-12F1N8A85DUS	1619472	110	CA-12P1N8A9007	1620072	88	CA-17M1N8A8504S	1619451	110
CA-09P1N8A8006	1619739	86	CA-12F1N8A9502	1620009	111	CA-12P1N8A9008	1620029	88	CA-17M1N8A85DU	1619628	110
CA-09P1N8A8006S	1619568	84	CA-12F1N8A9503	1620003	111	CA-12P1N8A90DN	1620157	88	CA-17M1N8A85DUS	1619469	110
CA-09P1N8A8007	1619711	86	CA-12F1N8A9504	1619997	111	CA-12P1N8AAD00	1621738	104	CA-17M1N8A9502	1620006	111
CA-09P1N8A8007S	1619523	84	CA-12F1N8A95DU	1620016	111	CA-12P1N8AHZ00	1619787	102	CA-17M1N8A9503	1620000	111
CA-09P1N8A8008	1619648	86	CA-12F2N8A8502	1619627	110	CA-12P1N8AT006	1620276	92	CA-17M1N8A9504	1619994	111
CA-09P1N8A8008S	1619497	84	CA-12F2N8A8502S	1619468	110	CA-12P1N8AT006S	1619409	90	CA-17M1N8A95DU	1620013	111
CA-09P1N8A80DN	1619765	86	CA-12F2N8A8503	1619618	110	CA-12P1N8AT007	1620247	92	CA-17P1N122S00	1619960	101
CA-09P1N8A80DNS	1619594	84	CA-12F2N8A8503S	1619462	110	CA-12P1N8AT007S	1619383	90	CA-17P1N126L00	1624055	99
CA-09P1N8A9006	1620134	88	CA-12F2N8A8504	1619612	110	CA-12P1N8AT008	1620183	92	CA-17P1N126Y00	1619856	97
CA-09P1N8A9007	1620076	88	CA-12F2N8A8504S	1619456	110	CA-12P1N8AT008S	1619354	90	CA-17P1N126Z00	1619882	95
CA-09P1N8A9008	1620033	88	CA-12F2N8A85DU	1619633	110	CA-12P1N8AT009	1620302	92	CA-17P1N128006	1619729	87
CA-09P1N8A90DN	1620161	88	CA-12F2N8A85DUS	1619474	110	CA-12P1N8AT009S	1619435	90	CA-17P1N128006S	1619540	85
CA-09P1N8AAD00	1621735	104	CA-12F2N8A9502	1620011	111	CA-12S1N122S00	1619969	100	CA-17P1N128007	1619701	87



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
CA-17P1N128008	1619638	87	CA-17S1N8A80DNS	1619583	85	CA-1RP1N8AHZ00	1624020	103	CES-LRG-BK-15	0801619	678
CA-17P1N128008S	1619482	85	CA-17S1N8A9006	1620129	89	CA-1RP1N8AT006	1624076	93	CES-LRG-BK-16	0801621	678
CA-17P1N12800DN	1619755	87	CA-17S1N8A9007	1620050	89	CA-1RP1N8AT006S	1624085	91	CES-LRG-BK-17	0801624	678
CA-17P1N12800DNS	1619584	85	CA-17S1N8A9008	1620022	89	CA-1RP1N8AT007	1624077	93	CES-LRG-BK-18	0801626	678
CA-17P1N129006	1620124	89	CA-17S1N8A900DN	1620149	89	CA-1RP1N8AT007S	1624086	91	CES-LRG-BK-19	0801629	678
CA-17P1N129007	1620051	86	CA-17S1N8AHZ00	1619780	103	CA-1RP1N8AT008	1624078	93	CES-LRG-BK-20	0801631	678
CA-17P1N129008	1620023	89	CA-17S1N8AT006	1620266	93	CA-1RP1N8AT008S	1624087	91	CES-LRG-BK-21	0801634	678
CA-17P1N12900DN	1620150	89	CA-17S1N8AT006S	1619402	91	CA-1RP1N8AT00DN	1624075	93	CES-LRG-BK-22	0801637	678
CA-17P1N12AD00	1621745	104	CA-17S1N8AT007	1620216	93	CA-1RS1N8AT0DNS	1624084	91	CES-LRG-BK-23	0801638	678
CA-17P1N12H200	1619781	103	CA-17S1N8AT007S	1619376	91	CA-1RS1N8A2S00	1624015	101	CES-LRG-BK-24	0801639	678
CA-17P1N12T006	1620267	93	CA-17S1N8AT008	1620176	93	CA-1RS1N8A6L00	1623629	99	CES-LRG-BK-25	0801640	678
CA-17P1N12T006S	1619403	91	CA-17S1N8AT008S	1619347	91	CA-1RS1N8A6Y00	1624017	97	CES-LRG-BK-26	0801643	678
CA-17P1N12T007	1620217	93	CA-17S1N8AT00DN	1620295	93	CA-1RS1N8A6Z00	1624019	95	CES-LRG-BK-27	0801644	678
CA-17P1N12T007S	1619377	91	CA-17S1N8AT00DNS	1619428	91	CA-1RS1N8A8006	1623844	87	CES-LRG-BK-28	0801646	678
CA-17P1N12T008	1620177	93	CA-19P1N122S00	1619956	101	CA-1RS1N8A8006S	1623836	85	CES-LRG-BK-29	0801648	678
CA-17P1N12T008S	1619348	91	CA-19P1N126L00	1624057	99	CA-1RS1N8A8007	1623842	87	CES-LRG-BK-30	0801650	678
CA-17P1N12T00DN	1620296	93	CA-19P1N126Y00	1619852	97	CA-1RS1N8A8007S	1623834	85	CES-LRG-BK-31	0801653	678
CA-17P1N12T00DNS	1619429	91	CA-19P1N126Z00	1619878	103	CA-1RS1N8A8008	1623840	87	CES-LRG-BK-32	0801654	678
CA-17P1N8A2S00	1619958	101	CA-19P1N128006	1619725	87	CA-1RS1N8A8008S	1623832	85	CES-LRG-BK-33	0801656	678
CA-17P1N8A6L00	1624029	99	CA-19P1N128006S	1619536	85	CA-1RS1N8A800DN	1623846	87	CES-LTPG-GY	0801716	680
CA-17P1N8A6Y00	1619854	97	CA-19P1N128007	1619680	87	CA-1RS1N8A80DNS	1623838	85	CES-LTPG-GY-15	0801687	680
CA-17P1N8A6Z00	1619880	95	CA-19P1N128007S	1619509	85	CA-1RS1N8A9006	1624009	89	CES-LTPG-GY-16	0801688	680
CA-17P1N8A8006	1619727	87	CA-19P1N128008	1619634	87	CA-1RS1N8A9007	1624008	89	CES-LTPG-GY-17	0801689	680
CA-17P1N8A8006S	1619538	85	CA-19P1N128008S	1619478	85	CA-1RS1N8A9008	1624007	89	CES-LTPG-GY-18	0801690	680
CA-17P1N8A8007	1619689	87	CA-19P1N1280DN	1619751	87	CA-1RS1N8A90DN	1624006	89	CES-LTPG-GY-19	0801691	680
CA-17P1N8A8007S	1619511	85	CA-19P1N1280DNS	1619580	85	CA-1RS1N8AHZ00	1624021	103	CES-LTPG-GY-20	0801692	680
CA-17P1N8A8008	1619636	87	CA-19P1N129006	1620120	89	CA-1RS1N8AT006	1624072	93	CES-LTPG-GY-21	0801693	680
CA-17P1N8A8008S	1619480	85	CA-19P1N129007	1620047	89	CA-1RS1N8AT006S	1624081	91	CES-LTPG-GY-22	0801695	680
CA-17P1N8A80DN	1619753	87	CA-19P1N129008	1620019	89	CA-1RS1N8AT007	1624073	93	CES-LTPG-GY-23	0801696	680
CA-17P1N8A80DNS	1619582	85	CA-19P1N12900DN	1620146	89	CA-1RS1N8AT007S	1624082	91	CES-LTPG-GY-24	0801697	680
CA-17P1N8A9006	1620122	89	CA-19P1N12H200	1619777	103	CA-1RS1N8AT008	1624074	93	CES-LTPG-GY-25	0801698	680
CA-17P1N8A9006S	1620049	89	CA-19P1N12T006	1620263	93	CA-1RS1N8AT008S	1624083	91	CES-LTPG-GY-26	0801699	680
CA-17P1N8A9008	1620021	89	CA-19P1N12T006S	1619399	91	CA-1RS1N8AT00DN	1624071	93	CES-LTPG-GY-27	0801700	680
CA-17P1N8A900DN	1620148	89	CA-19P1N12T007	1620213	93	CA-1RS1N8AT00DNS	1624080	91	CES-LTPG-GY-28	0801701	680
CA-17P1N8AAD00	1621744	104	CA-19P1N12T007S	1619373	91	CA-Z001	1620699	179	CES-LTPG-GY-29	0801702	680
CA-17P1N8AHZ00	1619779	103	CA-19P1N12T008	1620173	93	CA-Z007	1627224	182	CES-LTPG-GY-30	0801703	680
CA-17P1N8AT006	1620265	93	CA-19P1N12T008S	1619344	91	CA-Z0110	1620700	180	CES-LTPG-GY-31	0801705	680
CA-17P1N8AT006S	1619401	91	CA-19P1N12T00DN	1620292	93	CA-Z0111	1620701	180	CES-LTPG-GY-32	0801706	680
CA-17P1N8AT007	1620215	93	CA-19P1N12T00DNS	1619425	91	CA-Z0112	1620702	180	CES-LTPG-GY-33	0801707	680
CA-17P1N8AT007S	1619375	91	CA-19S1N122S00	1619957	101	CA-Z0120	1620704	180	CES-SFFS-H	0801728	677
CA-17P1N8AT008	1620175	93	CA-19S1N126L00	1624058	99	CA-Z0121	1620705	180	CES-SRC-BK	0801718	678
CA-17P1N8AT008S	1619346	91	CA-19S1N126Y00	1619853	97	CA-Z0122	1620706	180	CES-SRG-BK	0801670	678
CA-17P1N8AT00DN	1620294	93	CA-19S1N126Z00	1619879	95	CC-0,8-ST-0,34-MS AU	1452372	45	CES-SRG-BK-10	0801620	678
CA-17P1N8AT00DNS	1619427	91	CA-19S1N128006	1619726	87	CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452356	45	CES-SRG-BK-11	0801618	678
CA-17S1N122S00	1619961	101	CA-19S1N128006S	1619537	85	CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	27	CES-SRG-BK-12	0801617	678
CA-17S1N126L00	1624056	99	CA-19S1N128007	1619661	87	CC1,0-TS-0,34F AU	1064041	27	CES-SRG-BK-13	0801616	678
CA-17S1N126Y00	1619857	97	CA-19S1N128007S	1619510	85	CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	27	CES-SRG-BK-14	0801615	678
CA-17S1N126Z00	1619883	95	CA-19S1N128008	1619635	87	CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	27	CES-SRG-BK-15	1410563	678
CA-17S1N128006	1619730	87	CA-19S1N128008S	1619479	85	CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	27	CES-SRG-BK-16	1410576	678
CA-17S1N128006S	1619541	85	CA-19S1N12800DN	1619752	87	CC1,5-TS-2,10F K/L AU	1029396	278	CES-SRG-BK-17	1410589	678
CA-17S1N128007	1619702	87	CA-19S1N1280DNS	1619581	85	CC1,5-TS-2,10F S/T AU	1029395	278	CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	679
CA-17S1N128007S	1619514	85	CA-19S1N129006	1620121	89	CC1,5-TS-2,10FFE K/L AU	1029401	278	CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	679
CA-17S1N128008	1619639	87	CA-19S1N129007	1620048	89	CC1,5-TS-2,10FFE S/T AU	1029400	278	CES-SRG-BK-2	0801635	678
CA-17S1N128008S	1619483	85	CA-19S1N129008	1620020	89	CC1,5-TS-2,10M AU	1029394	278	CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	679
CA-17S1N12800DN	1619756	87	CA-19S1N12900DN	1620147	89	CC1,5-TS-2,10MPE AU	1029398	278	CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	679
CA-17S1N12800DNS	1619585	85	CA-19S1N12H200	1619778	103	CC1,5-TS-2,50F K/L AU	1029392	278	CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	679
CA-17S1N129006	1620125	89	CA-19S1N12T006	1620264	93	CC1,5-TS-2,50F S/T AU	1029390	278	CES-SRG-BK-2X3	1410398	679
CA-17S1N129007	1620052	89	CA-19S1N12T006S	1619400	91	CC1,5-TS-2,50FFE K/L AU	1029393	278	CES-SRG-BK-2X4	1410408	679
CA-17S1N129008	1620024	89	CA-19S1N12T007	1620214	93	CC1,5-TS-2,50FFE S/T AU	1029391	278	CES-SRG-BK-2X5	0801657	679
CA-17S1N12900DN	1620151	89	CA-19S1N12T007S	1619374	91	CC1,5-TS-2,50M AU	1029388	278	CES-SRG-BK-2X6	0801664	679
CA-17S1N12H200	1619782	103	CA-19S1N12T008	1620174	93	CC1,5-TS-2,50MPE AU	1029389	278	CES-SRG-BK-2X7	1410084	679
CA-17S1N12T006	1620268	93	CA-19S1N12T008S	1619345	91	CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	676	CES-SRG-BK-2X8	1410087	679
CA-17S1N12T006S	1619404	91	CA-19S1N12T00DN	1620293	93	CES-B10-SF-PLBK	0801655	677	CES-SRG-BK-2X9	1410411	679
CA-17S1N12T007	1620218	93	CA-19S1N12T00DNS	1619426	91	CES-B10-SFC-M	0801645	677	CES-SRG-BK-3	0801633	678
CA-17S1N12T007S	1619378	91	CA-1RP1N8A2S00	1624014	101	CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	677	CES-SRG-BK-4	0801632	678
CA-17S1N12T008	1620178	93	CA-1RP1N8A6L00	1623630	99	CES-B10-WRG-BK	0801725	676	CES-SRG-BK-4X3	0801665	679
CA-17S1N12T008S	1619349	91	CA-1RP1N8A6Y00	1624016	97	CES-B16-8XSRC-BK	1411073	677	CES-SRG-BK-4X4	0801666	679
CA-17S1N12T00DN	1620297	93	CA-1RP1N8A6Z00	1624018	95	CES-B16-HFFS-PLBK	0801682	676	CES-SRG-BK-4X5	1410107	679
CA-17S1N12T00DNS	1619430	91	CA-1RP1N8A8006	1623843	87	CES-B16-SF-PLBK	0801651	677	CES-SRG-BK-4X6	1410152	679
CA-17S1N8A2S00	1619959	101	CA-1RP1N8A8006S	1623835	85	CES-B16-SFC-M	0801642	677	CES-SRG-BK-5	0801630	678
CA-17S1N8A6L00	1624035	99	CA-1RP1N8A8007	1623841	87	CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	677	CES-SRG-BK-6	0801628	678
CA-17S1N8A6Y00	1619855	97	CA-1RP1N8A8007S	1623833	85	CES-B16-WRG-BK	0801726	676	CES-SRG-BK-7	0801627	678
CA-17S1N8A6Z00	1619881	95	CA-1RP1N8A8008	1623839	87	CES-B24-10XSRC-BK	1411074	677	CES-SRG-BK-8	0801625	678
CA-17S1N8A8006	1619728	87	CA-1RP1N8A8008S	1623831	85	CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	676	CES-SRG-BK-9	0801622	678
CA-17S1N8A8006S	1619539	85	CA-1RP1N8A800DN	1623845	87	CES-B24-SF-PLBK	0801647	677	CES-STPG-GY	0801715	680
CA-17S1N8A8007	1619700	85	CA-1RP1N8A80DNS	1623837	85	CES-B24-SFC-M	0801641	677	CES-STPG-GY-10	0801682	680
CA-17S1N8A8007S	1619512	85	CA-1RP1N8A9006	1624013	89	CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	677	CES-STPG-GY-11	0801683	680
CA-17S1N8A8008	1619637	87	CA-1RP1N8A9007	1624012	89	CES-B24-WRG-BK	0801727	676	CES-STPG-GY-12	0801684	680
CA-17S1N8A8008S	1619481	85	CA-1RP1N8A9008	1624011	89	CES-LRC-BK	0801719	678	CES-STPG-GY-13	0801685	680
CA-17S1N8A800DN	1619754	87	CA-1RP1N8A900DN	1624010	89	CES-LRG-BK	0801671	678	CES-STPG-GY-14	0801686	680

Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
CES-STPG-GY-15	1410521	680	CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	509	CUC-PPC-C22NI-SX/24FKP5:WO	1032276	364	EO-D/UT/GN	0804001	715
CES-STPG-GY-16	1410534	680	CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	509	CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	372	EO-D/UT/LED	0804003	715
CES-STPG-GY-17	1410547	680	CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	509	CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	372	EO-D/UT/LED/GN	0804004	715
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	681	CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	561	CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	372	EO-E/PT/SH	0804020	717
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	681	CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	509	CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	372	EO-E/PT/SH/GN	0804021	717
CES-STPG-GY-2	0801672	680	CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	509	CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	350	EO-E/UT/SH/LED	0804022	717
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	681	CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	509	CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	350	EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	717
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	681	CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	509	CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	350	EO-E/UT/SH	0804016	717
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	681	CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	561	CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	350	EO-E/UT/SH/GN	0804017	717
CES-STPG-GY-2X3	1410424	681	CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	509	CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	453	EO-E/UT/SH/LED	0804018	717
CES-STPG-GY-2X4	1410438	681	CK2,5-ED-3,00ST AG	1663824	509	CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	453	EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	717
CES-STPG-GY-2X5	0801708	681	CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	519	CUC-V14-A-SCREW-M3.20	1413987	360	EO-G/PT/SH	0804063	717
CES-STPG-GY-2X6	0801709	681	CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	519	CUC-V14-A1PBK-BA.50	1413979	360	EO-G/PT/SH/GN	0804064	717
CES-STPG-GY-2X7	1410110	681	CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	519	CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	360	EO-G/PT/SH/LED	0804065	717
CES-STPG-GY-2X8	1410123	681	CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	519	CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	360	EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	717
CES-STPG-GY-2X9	1410440	681	CK2,5-ED-BB	1584693	657	CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	360	EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	717
CES-STPG-GY-3	0801673	680	CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	511	CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	360	EO-G/PT/SH/S	0804069	717
CES-STPG-GY-4	0801674	680	CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	511	CUC-V14-A3ST-SR	1413950	360	EO-E/UT/SH	0804051	717
CES-STPG-GY-4X3	0801710	681	CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	511	CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8	1422662	358	EO-G/UT/SH/GN	0804052	717
CES-STPG-GY-4X4	0801711	681	CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	511	CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8	1422665	358	EO-G/UT/SH/LED	0804053	717
CES-STPG-GY-4X5	1410136	681	CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	511	CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8	1422661	357	EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	717
CES-STPG-GY-4X6	1410149	681	CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	511	CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8	1422664	357	EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	717
CES-STPG-GY-5	0801675	680	CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	511	CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8	1422663	357	EO-G/UT/SH/S	0804058	717
CES-STPG-GY-6	0801676	680	CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	511	CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8	1422667	357	EO-I/UT	0804087	719
CES-STPG-GY-7	0801677	680	CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	511	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	360	EO-I/UT/GN	0804088	719
CES-STPG-GY-8	0801679	680	CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	511	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	360	EO-I/UT/LED	0804089	719
CES-STPG-GY-9	0801680	680	CP QPD 4X2,5	1425950	488	CUTFOX-ES	1212621	384	EO-I/UT/LED/GN	0804090	719
CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	1004381	657	CP-HC	1686478	656	CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	384	EO-J/PT	0804105	719
CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	1004380	657	CP-HC-S	1410916	656				EO-J/PT/GN	0804106	719
CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	1004383	657	CP-QPD 3/4X1,5	1414729	480				EO-J/PT/LED	0804107	719
CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	1004382	657	CP-QPD 5X1,5	1414760	480				EO-J/PT/LED/GN	0804108	719
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	507	CP-QPD 5X2,5	1404530	488				EO-J/UT	0804089	719
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	507	CP-QPD 5X6,0	1411402	494	EMLP (13X9)R	0819453	480	EO-J/UT/GN	0804100	719
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	507	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	446	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	701	EO-J/UT/LED	0804101	719
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	507	CRIMPFOX-1,6 ED-POF-N	1684839	668	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	701	EO-J/UT/LED/GN	0804102	719
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	507	CRIMPFOX-1,6/2,5 ED-4,0	1687419	669	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	701	EO-K/PT	0804119	719
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	507	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	671	ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	701	EO-K/PT/GN	0804120	719
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	507	CRIMPFOX-M	1212072	670	EO-AB/PT/15	0804165	715	EO-K/PT/LED	0804121	719
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	507	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	670	EO-AB/PT/F	0804175	715	EO-K/PT/LED/GN	0804122	719
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	507	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	670	EO-AB/PT/LED/15	0804168	715	EO-K/UT	0804113	719
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	507	CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2,5 OIC-L	1069228	671	EO-AB/PT/LED/F	0804171	715	EO-K/UT/GN	0804114	719
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	507	CRIMPFOX-TC 10	1212114	670	EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	715	EO-K/UT/LED	0804115	719
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674814	507	CRIMPFOX-TC 4	1212113	670	EO-AB/PT/S/15	0804173	715	EO-K/PT/LED/GN	0804116	719
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	507	CRIMPFOX-TC MP	1212510	671	EO-AB/UT/15	0804152	715	EO-L/PT/SH	0804132	716
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	507	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	348	EO-AB/UT/F	0804161	715	EO-L/PT/SH/GN	0804133	716
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	507	CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	348	EO-AB/UT/LED/15	0804155	715	EO-L/PT/SH/LED	0804134	716
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	507	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	348	EO-AB/UT/LED/F	0804157	715	EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	716
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	507	CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	348	EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	715	EO-L/UT/SH	0804126	716
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	507	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	446	EO-AB/UT/S/15	0804159	715	EO-L/UT/SH/GN	0804127	716
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	507	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	446	EO-CF/PT	0804038	714	EO-L/UT/SH/LED	0804128	716
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	507	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	446	EO-CF/PT/F	0804047	714	EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	716
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	507	CUC-DSC-C1MAU-S/DLSL:100	1426073	447	EO-CF/PT/F/GN	0804048	714	EO-N/PT	0804146	718
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	507	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	446	EO-CF/PT/GN	0804039	714	EO-N/PT/GN	0804147	718
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	507	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	446	EO-CF/PT/LED	0804040	714	EO-N/PT/LED	0804148	718
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	507	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	446	EO-CF/PT/LED/F	0804042	714	EO-N/PT/LED/GN	0804149	718
CK1,6-ED-BB	1645888	657	CUC-DSC-J1MAU-S/DLSL:100	1426074	447	EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	714	EO-N/UT	0804139	718
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	668	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	351	EO-CF/PT/LED/GN	0804041	714	EO-N/UT/GN	0804140	718
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	668	CUC-F-J1ZNI-S/R4DC8	1418984	351	EO-CF/PT/LED/S	0804046	714	EO-N/UT/LED	0804142	718
CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	1004362	657	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1041760	375	EO-CF/PT/LED/YE	1088075	714	EO-N/UT/LED/GN	0804143	718
CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	1004360	657	CUC-F-J1ZNI-S/R4DC8	1417274	375	EO-CF/PT/S	0804045	714	EO-SI-FRAME	0804522	714
CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	1004366	657	CUC-IND-C1ZNI-B/R4I8	1421876	373	EO-CF/PT/YE	1088067	714	EWR	1665075	671
CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	1004365	657	CUC-IND-C1ZNI-B/R4I8P8	1421127	373	EO-CF/UT	0804024	714			
CK2,5-ED-0,37BU AU	1585647	666	CUC-IND-C1ZNI-S/R4I8	1421807	373	EO-CF/UT/F	0804034	714			
CK2,5-ED-0,37ST AU	1585663	666	CUC-IND-C1ZNI-S/R4I8P8	1421126	373	EO-CF/UT/F/GN	0804035	714			
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	509	CUC-IND-C1ZNI-T/R4I8	1421877	373	EO-CF/UT/GN	0804025	714			
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	509	CUC-IND-C1ZNI-T/R4I8P8	1421128	373	EO-CF/UT/LED	0804026	714			
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	509	CUC-INI-C1ZNI-S/R4I8	1421608	513	EO-CF/UT/LED/F	0804029	714			
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	509	CUC-INI-C1ZNI-S/R4I8P8	1421129	513	EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	714			
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	668	CUC-K-J1ZNI-S/R4DC8	1419021	374	EO-CF/UT/LED/GN	0804027	714	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	721
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	668	CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	375	EO-CF/UT/LED/S	0804033	714	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	721
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	668	CUC-PP-D1PGY/R4DC8	1419024	375	EO-CF/UT/LED/YE	1088028	714	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	513
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	668	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	391	EO-CF/UT/S	0804032	714	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	721
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	509	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	391	EO-CF/UT/YE	1088038	714	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	721
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	509	CUC-PPC-A2PBK-PC	1424989	364	EO-D/PT	0804009	715	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	721
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	509	CUC-PPC-C22NI-DC	1001432	364	EO-D/PT/GN	0804010	715	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	721
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	509	CUC-PPC-C22NI-SS/24FKP5	1421785	364	EO-D/PT/LED	0804011	715	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	721
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	509	CUC-PPC-C22NI-SS/24FKP5:FC	1425515	364	EO-D/PT/LED/GN	0804012	715	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	721
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	509	CUC-PPC-C22NI-SX/24FKP5	1421783	364	EO-D/UT	0804000	71			



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	721	FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	379	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	383	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	382
FL CAT6 PATCH 10	2891877	721	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	379	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	383	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	382
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	721	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	379	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	383	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	385
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	721	FOC-C-SCDU-PCF	1411305	377	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	383	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411061	385
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	721	FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	379	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	383	FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	382
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	721	FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	382	FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	382
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	721	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	382	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	383
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	721	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	382	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	383
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	721	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	382	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	383
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	380	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	379	FOC-SC-A-LC:A-GZ01/...	1405691	416	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	383
FL DUST CVR BK	2891107	388	FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	377	FOC-SC-A-LC:A-GZ01/1	1405790	416	FOC-V06-D1-PGY-S/SJBE4	1410050	356
FL DUST CVR BN	2891301	388	FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT	1019678	381	FOC-SC-A-LC:A-GZ01/2	1400639	416	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP	1407902	368
FL DUST CVR BU	2891204	388	FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9	1019680	381	FOC-SC-A-LC:A-GZ02/...	1405692	418	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	367
FL DUST CVR GN	2891602	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-MM	1019710	381	FOC-SC-A-LC:A-GZ01/1	1405691	418	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	367
FL DUST CVR GY	2891505	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9	1019713	381	FOC-SC-A-LC:A-GZ02/2	1400673	418	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJIB	1413964	369
FL DUST CVR RD	2891709	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9	1019712	381	FOC-SC-A-LC:A-GZ03/...	1405693	420	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJJO	1413981	369
FL DUST CVR VT	2891806	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9	1083665	381	FOC-SC-A-LC:A-GZ03/1	1409792	420			
FL DUST CVR WH	2891903	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	381	FOC-SC-A-LC:A-GZ03/2	1400681	420			
FL DUST CVR YE	2891408	388	FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM	1019705	381	FOC-SC-A-LC:A-GZ04/...	1413789	415			
FL FOC PN-B-HCS-200/230	2313766	410	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9	1019709	381	FOC-SC-A-LC:A-GZ04/1	1413827	415			
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	380	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9	1019708	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ01/...	1405697	416	G-CCS-M25-M68N-PNES-BK	1076800	706
FL PATCH CCODE BK	2891194	389	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9	1019707	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ01/1	1405798	416	G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	686
FL PATCH CCODE BN	2891495	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-MM	1019686	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ01/2	1400685	416	G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	686
FL PATCH CCODE BT	2891251	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9	1019700	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ02/...	1405698	418	G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	686
FL PATCH CCODE GN	2891796	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9	1019698	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ02/1	1409799	418	G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	686
FL PATCH CCODE GY	2891699	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9	1019692	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ02/2	1400688	418	G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	697
FL PATCH CCODE RD	2891893	389	FOC-FDX20-PP-STD6-MM	1019681	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ03/...	1405699	420	G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	686
FL PATCH CCODE VT	2891960	389	FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9	1019684	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ03/1	1408801	420	G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	686
FL PATCH CCODE YE	2891592	389	FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9	1019683	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ03/2	1400689	420	G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	697
FL PATCH GUARD	2891424	389	FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9	1019682	381	FOC-SC-A-SC:A-GZ04/...	1413790	414	G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	696
FL PATCH GUARD KEY	2891521	389	FOC-FR19:1U-20S12-LCD12-OM1	1419973	390	FOC-SC-A-SC:A-GZ04/1	1413828	414	G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	696
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	389	FOC-FR19:3U	1419976	390	FOC-SC-A-SJA-GZ01/...	1405700	416	G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	697
FL PLUG GUARD GN	2891615	388	FOC-FS:A-FS:A-GZ04/...	1406532	414	FOC-SC-A-SJA-GZ01/1	1409810	416	G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	696
FL PLUG GUARD KEY	2891327	388	FOC-FS:A-FS:A-GZ04/1	1409855	414	FOC-SC-A-SJA-GZ01/2	1400690	416	G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	696
FL PLUG GUARD RD	2891712	388	FOC-FS:A-LC:A-GZ04/...	1413787	415	FOC-SC-A-SJA-GZ02/...	1405701	418	G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	697
FL PLUG GUARD WH	2891819	388	FOC-FS:A-LC:A-GZ04/1	1413825	415	FOC-SC-A-SJA-GZ02/1	1409811	418	G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	698
FL PORT GUARD	2891220	388	FOC-FS:A-SC:A-GZ04/...	1406536	414	FOC-SC-A-SJA-GZ02/2	1400691	418	G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	698
FL RJ45 PROTECT CAP	2832951	389	FOC-FS:A-SC:A-GZ04/1	1409857	414	FOC-SC-A-SJA-GZ03/...	1405702	420	G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	698
FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	389	FOC-FS:A-ST:A-GZ04/...	1406535	415	FOC-SC-A-SJA-GZ03/1	1409812	420	G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	698
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	406	FOC-FS:A-ST:A-GZ04/1	1409856	415	FOC-SC-A-SJA-GZ03/2	1400695	420	G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	692
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	407	FOC-HCS-RUGGED-1014/...	1402191	413	FOC-SC-A-ST:A-GZ04/...	1413791	415	G-INS-M12-S68N-SNES-S	1411160	688
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	407	FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/...	2901555	412	FOC-SH-A-ST:A-GZ01/1	1413830	415	G-INS-M12-S68N-PNES-BK	1411131	686
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	407	FOC-I-D1-PGN-S/LC/GCSM	1041780	375	FOC-SH-RINKSPLICE-PROTECT	1019676	381	G-INS-M12-S68N-PNES-GY	1411123	686
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	407	FOC-I-D1-PGR-S/SC/GCSM	1041800	375	FOC-SJA:14-ST/.../...	1417723	409	G-INS-M12-S68N-PNES-LG	1417852	686
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	407	FOC-I-D1-PGY-S/MPAGC	1041820	375	FOC-SJA:A-SJA-GZ01/...	1405703	416	G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	692
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	406	FOC-I-D1-PGY-S/MPBGC	1041840	375	FOC-SJA:A-SJA-GZ01/1	1409813	416	G-INS-M16-S68N-SNES-S	1411162	688
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	407	FOC-LC:A-LC:A-GZ01/...	1405688	417	FOC-SJA:A-SJA-GZ01/2	1400697	416	G-INS-M16-S68N-PNES-BK	1411132	686
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	407	FOC-LC:A-LC:A-GZ01/1	1409787	417	FOC-SJA:A-SJA-GZ02/...	1405704	418	G-INS-M16-S68N-PNES-GY	1411124	686
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	407	FOC-LC:A-LC:A-GZ01/2	1400604	417	FOC-SJA:A-SJA-GZ02/1	1409814	418	G-INS-M16-S68N-PNES-LG	1417853	686
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	407	FOC-LC:A-LC:A-GZ02/1	1409788	419	FOC-SJA:A-SJA-GZ02/2	1400699	418	G-INS-M16-T68N-SNES-S	1424526	688
FL SM PATCH 2,0 ST-SC	2901837	407	FOC-LC:A-LC:A-GZ02/2	1400621	419	FOC-SJA:A-SJA-GZ03/...	1405705	420	G-INS-M16-T68N-PNES-BK	1424480	686
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	406	FOC-LC:A-LC:A-GZ03/...	1405690	421	FOC-SJA:A-SJA-GZ03/1	1409815	420	G-INS-M16-T68N-PNES-GY	1424475	686
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	407	FOC-LC:A-LC:A-GZ03/1	1409789	421	FOC-SJA:A-SJA-GZ03/2	1400700	420	G-INS-M16-T68N-PNES-LG	1424470	686
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	407	FOC-LC:A-LC:A-GZ03/2	1400622	421	FOC-ST:A-LC:A-GZ01/...	1405706	417	G-INS-M20-M68N-PNES-BK	1424481	686
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	407	FOC-LC:A-LC:A-GZ04/...	1413788	415	FOC-ST:A-LC:A-GZ01/1	1409816	417	G-INS-M20-M68N-PNES-GY	1424476	686
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	407	FOC-LC:A-LC:A-GZ04/1	1413826	415	FOC-ST:A-LC:A-GZ01/2	1400701	417	G-INS-M20-M68N-PNES-LG	1424471	686
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	407	FOC-LC:A-SJA-GZ01/...	1405694	417	FOC-ST:A-LC:A-GZ02/...	1405707	419	G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	692
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	380	FOC-LC:A-SJA-GZ01/1	1409793	417	FOC-ST:A-LC:A-GZ02/1	1409818	419	G-INS-M20-S68N-SNES-S	1411163	688
FLX ASI 3,0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	443	FOC-LC:A-SJA-GZ01/2	1400682	417	FOC-ST:A-LC:A-GZ02/2	1400702	419	G-INS-M20-S68N-PNES-BK	1411133	686
FLX ASI DI 4 M12	2773429	442	FOC-LC:A-SJA-GZ02/...	1405695	419	FOC-ST:A-LC:A-GZ04/...	1413792	415	G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	686
FLX ASI DI 4 M8	2773403	441	FOC-LC:A-SJA-GZ02/1	1409796	419	FOC-ST:A-LC:A-GZ04/1	1413831	415	G-INS-M20-S68N-PNES-LG	1414568	686
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	443	FOC-LC:A-SJA-GZ02/2	1400683	419	FOC-ST:A-SC:A-GZ01/...	1405708	417	G-INS-M25-L68N-PNES-BK	1424482	686
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	443	FOC-LC:A-SJA-GZ03/...	1405696	421	FOC-ST:A-SC:A-GZ01/1	1409819	417	G-INS-M25-L68N-PNES-GY	1424477	686
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	441	FOC-LC:A-SJA-GZ03/1	1409797	421	FOC-ST:A-SC:A-GZ01/2	1400703	417	G-INS-M25-L68N-PNES-LG	1424472	686
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	442	FOC-LC:A-SJA-GZ03/2	1400684	421	FOC-ST:A-SC:A-GZ02/...	1405709	419	G-INS-M25-M68N-SNES-S	1411165	688
FOC-C-LC:P-GOF-MM/10	1411294	378	FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1	1419978	390	FOC-ST:A-SC:A-GZ02/1	1409821	419	G-INS-M25-M68N-PNES-BK	1411134	686
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	378	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	408	FOC-ST:A-SC:A-GZ02/2	1400705	419	G-INS-M25-M68N-PNES-GY	1411126	686
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	378	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	408	FOC-ST:A-SJA-GZ01/...	1405710	417	G-INS-M25-M68N-PNES-LG	1417854	686
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	378	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	408	FOC-ST:A-SJA-GZ01/1	1409822	417	G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	692
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	378	FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	416	FOC-ST:A-SJA-GZ01/2	1400706	417	G-INS-M32-S68N-SNES-S	1424482	688
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	378	FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	418	FOC-ST:A-SJA-GZ02/...	1405711	419	G-INS-M32-L68N-PNES-BK	1424483	686
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	378	FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	420	FOC-ST:A-SJA-GZ02/1	1409823	419	G-INS-M32-L68N-PNES-GY	1424478	686
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	378	FOC-OE-OE-GZ04/...	1411566	414	FOC-ST:A-SJA-GZ02/2	1400711	419	G-INS-M32-L68N-PNES-LG		

Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
G-INS-M40-L68N-PNES-GY	1424479	686	G-INVEN-M12-M67N-PNES-BK	1424535	694	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	603	HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	549
G-INS-M40-L68N-PNES-LG	1424474	686	G-INVEN-M12-M67N-PNES-LG	1424532	694	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	603	HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	549
G-INS-M40-M68N-PNES-S	1411167	688	G-INVEN-M16-M67N-PNES-S	1424539	694	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	603	HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	549
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	686	G-INVEN-M16-M67N-PNES-BK	1424536	694	HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	603	HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	551
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	686	G-INVEN-M16-M67N-PNES-LG	1424533	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	603	HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	551
G-INS-M40-M68N-PNES-LG	1411765	686	G-INVEN-M20-M67N-PNES-S	1424540	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	603	HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	551
G-INS-M40-M68N-PNES-S	1424546	692	G-INVEN-M20-M67N-PNES-BK	1424537	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	603	HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	551
G-INS-M40-S68N-PNES-S	1424529	688	G-INVEN-M20-M67N-PNES-LG	1424534	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	603	HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	665
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	686	GPE 13X 9 WH	0806932	480	HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	603	HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	665
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	686				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	603	HC-B 10-ANDOCK	1586125	663
G-INS-M50-L68L-PNES-LG	1417657	686				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	603	HC-B 10-AP-GY	1660371	664
G-INS-M50-L68N-PNES-S	1411168	688				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	603	HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	543
G-INS-M50-M68N-PNES-S	1424530	688				HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	603	HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	543
G-INS-M63-E68N-PNES-S	1424531	688				HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	1404232	616	HC-B 10-I-CTF	1648225	543
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	686				HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404234	616	HC-B 10-I-CTF-M	1648212	543
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	686				HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414978	617	HC-B 10-I-UTF	1648186	543
G-INS-M63-L68L-PNES-LG	1417658	686				HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	617	HC-B 10-I-UTM	1648173	543
G-INS-M63-L68N-PNES-S	1411129	688				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM32-EMC-AL	1413417	617	HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	655
G-INS-PG11-M68N-PNES-BK	1424487	687	HC-A 10-EBUC	1676983	519	HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	617	HC-B 10-SD-FOT/FS-AL	1647750	654
G-INS-PG11-M68N-PNES-LG	1424487	687	HC-A 10-ESTC	1676986	519	HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413419	617	HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	655
G-INS-PG11-S68N-PNES-S	1411172	689	HC-A 16-EBUC	1677018	521	HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	617	HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	654
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	689	HC-A 1/2M-UT-M-6-PE	1424439	595	HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL	1404231	616	HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	654
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-BK	1424498	687	HC-A 16-ESTC	1677034	521	HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404233	616	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	602
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-LG	1424488	687	HC-A 16-ESTC-32	1677076	521	HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414977	617	HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	602
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-S	1411173	689	HC-A-PES	1584868	662	HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	617	HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	549
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	687	HC-A03-I-PT-F	1585265	505	HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	617	HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	549
G-INS-PG16-M68N-PNES-BK	1424489	687	HC-A03-I-PT-M	1585252	505	HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	617	HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	549
G-INS-PG16-M68N-PNES-LG	1424489	687	HC-A03-I-UT-F	1585223	505	HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	617	HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	549
G-INS-PG16-S68N-PNES-S	1411174	689	HC-A03-I-UT-M	1585210	505	HC-ADV-B16-HLWH-1TTM40-MF-BK	1420919	617	HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	551
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	687	HC-A04-I-PT-F	1585281	505	HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	617	HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	551
G-INS-PG21-M68N-PNES-S	1411175	689	HC-A04-I-PT-M	1585278	505	HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	617	HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	551
G-INS-PG21-M68N-PNES-BK	1424500	687	HC-A04-I-UT-F	1585249	505	HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	617	HC-B 16-A-UT-PER-M	1648036	551
G-INS-PG21-M68N-PNES-LG	1411145	687	HC-A04-I-UT-M	1585236	505	HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	617	HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-S	1424490	687	HC-A10-I-PT-F	1585362	519	HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	617	HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1411176	689	HC-A10-I-PT-M	1585359	519	HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	617	HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-BK	1424501	687	HC-A10-I-UT-F	1585304	519	HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	630	HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	687	HC-A10-I-UT-M	1585294	519	HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404239	630	HC-B 16-ANDOCK	1586138	663
G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1424491	687	HC-A16-I-PT-F	1585388	521	HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	631	HC-B 16-AP-GY	1660384	664
G-INS-PG36-L68N-PNES-S	1411178	689	HC-A16-I-PT-F-32	1585401	521	HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	631	HC-B 16-APV-GY	1661121	664
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	687	HC-A16-I-PT-M	1585375	521	HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413431	631	HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	545
G-INS-PG36-M68N-PNES-BK	1424502	687	HC-A16-I-PT-M-32	1585391	521	HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	631	HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	545
G-INS-PG36-M68N-PNES-LG	1424492	687	HC-A16-I-UT-F	1585320	521	HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413433	631	HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	545
G-INS-PG42-L68N-PNES-S	1411179	689	HC-A16-I-UT-F-17-32	1585346	521	HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK	1420924	631	HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	545
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	687	HC-A16-I-UT-M	1585317	521	HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL	1404235	630	HC-B 16-I-CTF	1648283	545
G-INS-PG42-M68N-PNES-S	1424503	687	HC-A16-I-UT-M-17-32	1585333	521	HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404238	630	HC-B 16-I-CTF-32	1584923	545
G-INS-PG42-M68N-PNES-LG	1424493	687	HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	505	HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	631	HC-B 16-I-CTM	1648270	545
G-INS-PG48-L68N-PNES-S	1411181	689	HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	505	HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420925	631	HC-B 16-I-CTM-32	1584910	545
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	687	HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	505	HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	631	HC-B 16-I-UTF	1648241	545
G-INS-PG48-M68N-PNES-BK	1424504	687	HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	505	HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420926	631	HC-B 16-I-UTF-32	1584884	545
G-INS-PG48-M68N-PNES-LG	1424494	687	HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL	1404224	596	HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	631	HC-B 16-I-UTM	1648238	545
G-INS-PG7-M68N-PNES-BK	1424495	687	HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404226	596	HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420927	631	HC-B 16-I-UT-M-32	1584871	545
G-INS-PG7-M68N-PNES-LG	1424485	687	HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	597	HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	617	HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	655
G-INS-PG7-S68N-PNES-S	1411170	689	HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420898	597	HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	631	HC-B 16-SD-FOT/FS-AL	1647763	654
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	687	HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	597	HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	631	HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644581	655
G-INS-PG8-M68N-PNES-BK	1424496	687	HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420899	597	HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	631	HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	654
G-INS-PG8-M68N-PNES-LG	1424486	687	HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL	1404222	596	HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	631	HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	654
G-INS-PG8-S68N-PNES-S	1411171	689	HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404225	596	HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	631	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	616
G-INS-PG8-S68N-PNES-GY	1411141	687	HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413374	597	HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	549	HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	616
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	690	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420900	597	HC-B 6-A-DT-PER-F	1648364	549	HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	549
G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	690	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	597	HC-B 6-A-DT-PER-M	1648377	549	HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	549
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	690	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420901	597	HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	549	HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	549
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	690	HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420905	597	HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	551	HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	549
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	690	HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	597	HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	551	HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	551
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	690	HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK	1420904	597	HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	551	HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	551
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	690	HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	597	HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1648072	551	HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	551
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	690	HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420903	597	HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	665	HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	551
G-INSEC-PG11-S68N-PNES-S	1411197	691	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	597	HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	665	HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	664
G-INSEC-PG13,5-S68N-PNES-S	1411198	691	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420904	597	HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	665	HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	664
G-INSEC-PG16-S68N-PNES-S	1411199	691	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	597	HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	665	HC-B 24-ANDOCK	1586141	663
G-INSEC-PG18-L68N-PNES-S	1411200	691	HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420905	597	HC-B 6-ANDOCK	1586112	663	HC-B 24-AP-GY	1660397	664
G-INSEC-PG29-M68N-PNES-S	1411201	691	HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	597	HC-B 6-AP-GY	1660368	664	HC-B 24-APV-GY	1661037	664



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	547	HC-B10-I-PT-F	1407729	543	HC-CIF-B24-HFWL-PL	1424337	684	HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRKB	1424460	528
HC-B 24-I-UT-M	1648296	547	HC-B10-I-PT-F-M	1407730	543	HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	684	HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRKB	1411358	528
HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	547	HC-B10-I-TPT-F	1423018	543	HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	684	HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRKB	1411359	528
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644801	655	HC-B10-I-TPT-F-M	1423017	543	HC-COM-BAWS-EL-AL	1078593	653	HC-EVO-B06-BWS-PLRKB	1407621	598
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	654	HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	655	HC-COM-BAWS-PL-BK	1012433	652	HC-EVO-B06-BWSC-PLRKB	1407622	598
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	655	HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	655	HC-COM-BWS-EL-AL	1078594	653	HC-EVO-B06-CHWS-PLRKB	1407625	598
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	654	HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	654	HC-COM-BWS-PL-BK	1012538	652	HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	598
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	654	HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	654	HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK	1012521	652	HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	599
HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	630	HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	654	HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL	1078595	653	HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	598
HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	630	HC-B16-I-PT-F	1407731	545	HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK	1012581	652	HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	599
HC-B 48-LB-ERSBOLZ	1636114	663	HC-B16-I-PT-F-32	1407733	545	HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL	1078592	653	HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	598
HC-B 6-I-UT-F	1648128	541	HC-B16-I-PT-F-M	1407732	545	HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK	1012520	652	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRKB	1421322	598
HC-B 6-I-UT-M	1648115	541	HC-B16-I-PT-M-32	1407734	545	HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL	1078590	653	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRKB	1421229	598
HC-B-3PE	1644326	662	HC-B16-I-TPT-F	1423020	545	HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK	1078393	652	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407623	598
HC-B-AF	1688533	596	HC-B16-I-TPT-F-32	1423826	545	HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL	1078596	653	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRKB	1421329	598
HC-B-AF-SET	1604638	596	HC-B16-I-TPT-F-M	1423019	545	HC-CST-MOD	1636127	657	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRKB	1421244	598
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	605	HC-B16-I-TPT-M-32	1423825	545	HC-D 4-1BU	1886143	669	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRKB	1407624	598
HC-B-G-M20-PLRKB	1407669	604	HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	654	HC-D 4-1ST	1886144	669	HC-EVO-B10-BWSC-PLRKB	1407710	646
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	605	HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	655	HC-D 4-2BU	1886140	669	HC-EVO-B10-BFDC-PLRKB	1407635	612
HC-B-G-M25-PLRKB	1407670	604	HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	654	HC-D 4-2ST	1886141	669	HC-EVO-B10-BWD-PLRKB	1407634	608
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	605	HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	654	HC-D 4-BU-2BUS	1886139	669	HC-EVO-B10-BWS-PLRKB	1407632	604
HC-B-G-M32-PLRKB	1407671	604	HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	654	HC-D 4-1ST1BUS	1886142	669	HC-EVO-B10-BWSC-PLRKB	1407633	604
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	605	HC-B24-I-PT-F	1407735	547	HC-D 7-DS-IP65	1686229	663	HC-EVO-B10-CHWD-PLRKB	1407641	608
HC-B-G-M40-PLRKB	1407672	604	HC-B24-I-PT-F-48	1407737	547	HC-D 7-CT-F	1584347	507	HC-EVO-B10-CHWS-PLRKB	1407640	604
HC-B-G-M20-ER-AL	1414663	660	HC-B24-I-PT-M	1407736	547	HC-D 7-I-CT-M	1584334	507	HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	608
HC-B-G-M20-PLRKB	1414660	659	HC-B24-I-PT-M-48	1407738	547	HC-D 8-I-CT-F	1584363	507	HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	609
HC-B-G-M25-ER-AL	1414664	660	HC-B24-I-TPT-F	1423022	547	HC-D 8-I-CT-M	1584350	507	HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	608
HC-B-G-M25-PLRKB	1414661	659	HC-B24-I-TPT-F-48	1423828	547	HC-D 15-ADP1 DSUB 9	1661312	665	HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	605
HC-B-G-M32-ER-AL	1414665	660	HC-B24-I-TPT-M	1423021	547	HC-D 15-ADP1 DSUB 15	1775253	665	HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	604
HC-B-G-M32-PLRKB	1414662	659	HC-B24-I-TPT-M-48	1423827	547	HC-D 15-ADP1 DSUB 25	1775266	665	HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	613
HC-B-G-M40-ER-AL	1414666	660	HC-BB 10-I-PT-F	1014417	553	HC-D 15-AP-GY	1660342	664	HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	612
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	660	HC-BB 10-I-PT-M	1014418	553	HC-D 15-CT-F	1584389	523	HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	609
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	658	HC-BB 18-I-PT-F	1014419	553	HC-D 15-I-CT-M	1584376	523	HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	608
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	660	HC-BB 18-I-PT-M	1014420	553	HC-D 25-AP-GY	1660355	664	HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	605
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	658	HC-BB 32-I-PT-F	1014421	553	HC-D 25-I-CT-F	1584402	523	HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	604
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	660	HC-BB 32-I-PT-M	1014422	553	HC-D 25-I-CT-F-Z	1411481	523	HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411457	613
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	658	HC-BB 46-I-PT-F	1014423	553	HC-D 25-I-CT-M	1584392	523	HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	612
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	660	HC-BB 46-I-PT-M	1014424	553	HC-D 25-I-CT-M-Z	1411478	523	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRKB	1421362	612
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	658	HC-BB10-I-CT-F	1584703	555	HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	537	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRKB	1421320	612
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	660	HC-BB10-I-CT-M	1584774	555	HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	537	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRKB	1407639	612
HC-B-GTRS-M20-PLRKB	1414651	659	HC-BB18-I-CT-F	1584729	555	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	537	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRKB	1421356	608
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	660	HC-BB18-I-CT-M	1584716	555	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	537	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRKB	1421304	608
HC-B-GTRS-M25-PLRKB	1414652	659	HC-BB32-I-CT-F	1584745	555	HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	537	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRKB	1407638	608
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	660	HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	555	HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	537	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRKB	1421354	604
HC-B-GTRS-M32-PLRKB	1414654	659	HC-BB32-I-CT-M	1584732	555	HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	537	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRKB	1421277	604
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	660	HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	555	HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	537	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407636	604
HC-B-PES	1604997	662	HC-BB46-I-CT-F	1584758	555	HC-D 40-I-CT-F	1584428	535	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRKB	1421350	604
HC-B-SG-PL-BK	1424343	684	HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	555	HC-D 40-I-CT-M	1584415	535	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRKB	1421301	604
HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	661	HC-BB46-I-CT-M	1584761	555	HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	537	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRKB	1407637	604
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	659	HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	555	HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	537	HC-EVO-B10-PT-BWD-HL-M25-PLRKB	1407711	646
HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	661	HC-BBB 40-EBUC	1409930	557	HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	537	HC-EVO-B10-PT-BWSC-HL-M25-PLRKB	1408791	646
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	659	HC-BBB 40-ESTC	1409921	557	HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	537	HC-EVO-B16-BFDC-PLRKB	1407649	626
HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	661	HC-BBB 64-EBUC	1409914	557	HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	537	HC-EVO-B16-BWD-PLRKB	1407648	622
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	659	HC-BBB 64-ESTC	1409901	557	HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	537	HC-EVO-B16-BWS-PLRKB	1407646	618
HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	661	HC-BS-PG11	1674493	703	HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	537	HC-EVO-B16-BWSC-PLRKB	1407647	618
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	659	HC-BS-PG13	1674503	703	HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	537	HC-EVO-B16-CHWD-PLRKB	1407655	622
HC-B-TA-NPT-1/4-ER-AL	1414267	661	HC-BS-PG16	1674516	703	HC-D 64-I-CT-F	1584444	535	HC-EVO-B16-CHWS-PLRKB	1407654	618
HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414266	661	HC-BS-PG21	1674529	703	HC-D 64-I-CT-M	1584431	535	HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	622
HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	661	HC-BS-PG29	1674532	703	HC-D-G-M20-PLRKB	1411350	524	HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	623
HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	661	HC-BS-PG36	1674545	703	HC-D-G-M25-PLRKB	1411351	524	HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	622
HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	661	HC-BS-PG7	1046670	703	HC-D-TA-M25-PLRKB	1411352	595	HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	619
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	659	HC-BS-PG9	1046669	703	HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	658	HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	618
HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	661	HC-CB	1772722	656	HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	595	HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	627
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	659	HC-CBU-MOD	1636130	657	HC-DD108-I-CT-F	1584130	539	HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	626
HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	661	HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	685	HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	539	HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	622
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	659	HC-CIF-2B6-HFFD-FH-AL	1404215	685	HC-DD108-I-CT-M	1584114	539	HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	618
HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	661	HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	684	HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	539	HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	626
HC-B-ZG	1685327	662	HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	684	HC-DD24-I-CT-F	1584046	539	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRKB	1421458	626
HC-B-ZS	1685330	662	HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	684	HC-DD24-I-CT-M	1584033	539	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRKB	1421366	626
HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	655	HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	685	HC-DD42-I-CT-M	1584059	539	HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM20-PLRKB	1421365	622
HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	654	HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	685	HC-DD72-I-CT-F	1584091	539	HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRKB	1421362	618
HC-B06-I-PT-F	1407727	541	HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	685	HC-DD72-I-CT-M-144	1584075	539	HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRKB	1407652	622
HC-B06-I-PT-M	1407728	541	HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	685	HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	539	HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRKB	1421363	618
HC-B06-I-TPT-F	1423015</										



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	646	HC-K 6/12-ESTS	1636350	567	HC-M-BS-M12	1046636	702	HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	600
HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	640	HC-K 6/36-EBUC	1636369	569	HC-M-BS-M16	1646227	702	HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	600
HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	636	HC-K 6/36-ESTC	1636376	569	HC-M-BS-M20	1645846	702	HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	600
HC-EVO-B24-BWS-PLRBK	1407659	632	HC-K 8/24-EBUC	1636321	569	HC-M-BS-M25	1645859	702	HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	600
HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407660	632	HC-K 8/24-ESTC	1636318	569	HC-M-BS-M32	1645862	702	HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	600
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	636	HC-K12/2-EBUC	1636347	569	HC-M-BS-M40	1645875	702	HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	600
HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	632	HC-K12/2-ESTC	1636334	569	HC-M-DSUB 09-CT-F	1417308	587	HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	600
HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	636	HC-KA-FE	1775240	537	HC-M-DSUB 09-CT-M	1417309	587	HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	600
HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	637	HC-M-00	1414353	594	HC-M-DSUB 09-UT-F	1417307	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	600
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	636	HC-M-01-AT-F-40	1417379	573	HC-M-DSUB 09-UT-M	1423723	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	600
HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	633	HC-M-01-AT-F-40-PE	1417380	573	HC-M-DSUB 09/2-CT-F	1079793	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	600
HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	632	HC-M-01-AT-M-40	1417381	573	HC-M-DSUB 09/2-CT-M	1079796	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	600
HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	641	HC-M-01-AT-M-40-PE	1417382	573	HC-M-EMV-BU3-9,5	1636091	583	HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	600
HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	640	HC-M-01-COAX-CK1,6-75-F	1068961	585	HC-M-EMV-ST3,9,5	1636088	583	HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082556	599
HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	636	HC-M-01-COAX-CK1,6-75-M	1068962	585	HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	438	HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082559	599
HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	632	HC-M-01-COAX-CK2,5-50-F	1068959	585	HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	438	HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082566	599
HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	640	HC-M-01-COAX-CK2,5-50-M	1068960	585	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	705	HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082575	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421380	640	HC-M-02-AT-F-10	1417387	573	HC-M-KV-T-M20	1646188	699	HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082576	599
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421380	640	HC-M-02-AT-F-16	1417296	573	HC-M-KV-T-M25	1646191	699	HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082577	599
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	640	HC-M-02-AT-F-35	1417390	573	HC-M-KV-T-M32	1646201	699	HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421361	636	HC-M-02-AT-M-10	1417389	573	HC-M-KV-Z-M32	1646162	699	HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421370	636	HC-M-02-AT-M-16	1417297	573	HC-M-KV-Z-M40	1646175	699	HC-STA-B06-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412823	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	636	HC-M-02-AT-M-35	1417382	573	HC-M-MHR-PE16	1636981	573	HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412825	599
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421369	632	HC-M-02-CT-F	1414361	575	HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	593	HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412826	599
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421367	632	HC-M-02-CT-F-HV-16	1417407	579	HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	593	HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412827	599
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407663	632	HC-M-02-CT-M	1414360	575	HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	593	HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	647
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421460	632	HC-M-02-CT-M-HV-16	1417408	579	HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	593	HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	647
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421369	632	HC-M-02-EMC-F	1417376	583	HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	593	HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	613
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407664	632	HC-M-02-EMC-M	1417374	583	HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	593	HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	609
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407719	646	HC-M-02-PN-M-F	1417434	593	HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	593	HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	605
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	646	HC-M-03-CT-F	1414359	575	HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	593	HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	605
HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	526	HC-M-03-CT-M	1414358	575	HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578	609
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	526	HC-M-03-PN-M-F	1417433	593	HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579	609
HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	526	HC-M-03/04-CT-F	1414365	575	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580	609
HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	524	HC-M-03/04-CT-M	1414364	575	HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	609
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421463	526	HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	589	HC-M-PN3-4,00-ST	1419886	591	HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582	609
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	526	HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	589	HC-M-RJ45-08-M	1419887	591	HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	609
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421465	526	HC-M-04-CT-F	1414363	575	HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419885	591	HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	607
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	526	HC-M-04-CT-M	1414362	575	HC-M-RJ45-AD-08-PC-M	1419888	591	HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	607
HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	530	HC-M-04-KT-F	1417370	589	HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	447	HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	607
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	530	HC-M-04-KT-M	1417371	589	HC-MOD-K-CP	1408562	656	HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	607
HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	530	HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	589	HC-Q12-COD	1409435	656	HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	607
HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	528	HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	589	HC-Q1-RJ45-GC-F/F	1422590	513	HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	607
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421466	530	HC-M-05-PT-F	1417373	577	HC-Q1-RJ45-08-M	1077117	513	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	655
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	530	HC-M-05-PT-M	1417372	577	HC-Q1-RJ45-AD-PC-M	1077120	513	HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	610
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421467	530	HC-M-05L-TPT-F	1423962	577	HC-Q1-RJ45-AD-08-PC-M	1077119	513	HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	610
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	530	HC-M-05L-TPT-M	1423961	577	HC-Q2-1-CT-F	1419895	511	HC-STA-B10-HHFD-1STP13-EL-AL	1412594	610
HC-EVO-M1-BWS-PLRBK	1424437	595	HC-M-06-CT-F	1414367	579	HC-Q2-1-CT-M	1419893	511	HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	610
HC-EVO-M1-HHFS-PLBK	1424436	595	HC-M-06-CT-M	1414366	579	HC-Q03-1-CT-F	1419897	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	610
HC-HS 2-CP	1586280	656	HC-M-06-PT-F	1424224	577	HC-Q03-1-CT-M	1419896	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	610
HC-HS 2-D7-EBUS	1586284	511	HC-M-06-PT-M	1424225	577	HC-Q04-1-CT-F	1419899	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	610
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	511	HC-M-06P-CT-F	1414369	579	HC-Q04-1-CT-M	1419898	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	610
HC-HS-PES	1586219	662	HC-M-06P-CT-M	1414368	579	HC-Q05-1-CT-F	1406537	509	HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	610
HC-HS06-I-UT-F	1406530	563	HC-M-08-CT-F	1414371	579	HC-Q05-1-CT-M	1406538	509	HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	606
HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	563	HC-M-08-CT-M	1414370	579	HC-Q07-1-CT-F	1418623	507	HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	606
HC-HS06-I-UT-M	1406531	563	HC-M-08-EMC-DSUB-F	1068080	583	HC-Q07-1-CT-M	1418624	507	HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	606
HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	563	HC-M-08-EMC-DSUB-M	1068082	583	HC-COM-Q08-1-CT-F	1079547	651	HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	606
HC-HV03-I-CT-F	1405261	561	HC-M-08-GBIT-CT-F	1417303	587	HC-COM-Q08-1-CT-M	1079548	651	HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412604	606
HC-HV03-I-CT-M	1405260	561	HC-M-08-GBIT-CT-M	1417302	587	HC-COM-Q08-I-PT-F	1079554	649	HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	606
HC-HV03-I-PT-F	1407743	559	HC-M-08-PT-F	1424226	577	HC-COM-Q08-I-PT-M	1079553	649	HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	606
HC-HV03-I-PT-M	1407739	559	HC-M-08-PT-M	1424227	577	HC-Q12-1-CT-F	1418625	507	HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	606
HC-HV06-I-CT-F	1405263	561	HC-M-12-CT-F	1414355	581	HC-Q12-1-CT-M	1418626	507	HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	606
HC-HV06-I-CT-M	1405262	561	HC-M-12-CT-M	1414354	581	HC-COM-Q4/2-I-ATPT-F	1079557	649	HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	614
HC-HV06-I-PT-F	1407744	559	HC-M-12-PT-F	1424228	577	HC-COM-Q4/2-I-ATPT-M	1079558	649	HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412608	614
HC-HV06-I-PT-M	1407740	559	HC-M-12-PT-M	1424246	577	HC-COM-Q4/2-I-CT-F	1079556	651	HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	614
HC-HV10-I-CT-F	1405265	561	HC-M-17-CT-F	1414357	581	HC-COM-Q4/2-I-CT-M	1079555	651	HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	614
HC-HV10-I-CT-M	1405264	561	HC-M-17-CT-M	1414356	581	HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	614
HC-HV10-I-PT-F	1407745	559	HC-M-20-CT-F	1414373	579	HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	614
HC-HV10-I-PT-M	1407741	559	HC-M-20-CT-M	1414372	579	HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	614
HC-K 4/0-EBUS	1679247	565	HC-M-25-CT-F	1414375	587	HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	614
HC-K 4/0-ESTS	1679414	565	HC-M-25-CT-M	1414374	587	HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	599			



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	606	HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	628	HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	634	HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL	1424833	644
HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	606	HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	628	HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	634	HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL	1424834	644
HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	606	HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	628	HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	634	HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL	1424835	644
HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	606	HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	624	HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424830	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	606	HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	624	HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL	1424831	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	606	HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	624	HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL	1424832	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	606	HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	624	HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424827	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	606	HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	624	HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	642	HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL	1424828	644
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	606	HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	624	HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	642	HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL	1424829	644
HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	614	HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412723	624	HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412767	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424848	644
HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	614	HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	624	HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1424849	644
HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	614	HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	624	HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424846	644
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412636	614	HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	620	HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL	1424847	644
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412637	614	HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	620	HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	642	HC-STA-B48-BWS-EMC-AL	1424863	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	614	HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	620	HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	642	HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	614	HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	620	HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	642	HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL	1424860	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	614	HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	620	HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	638	HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL	1424861	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1420034	614	HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	620	HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412774	638	HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL	1424862	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082598	609	HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	620	HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	638	HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL	1424857	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082599	609	HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	620	HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	638	HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL	1424858	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1083164	609	HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	620	HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	638	HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL	1424859	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082578	605	HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL	1412733	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL	1424854	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082579	605	HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL	1424855	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082580	605	HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL	1424856	645
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082582	605	HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL	1424851	645
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082583	605	HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	628	HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL	1424852	645
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082585	605	HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	628	HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	634	HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL	1424853	645
HC-STA-B10-SLFD-2SSM20-ELC-AL	1412830	613	HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	628	HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL	1424867	645
HC-STA-B10-SLFD-2SSM25-ELC-AL	1412831	613	HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	628	HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL	1424868	645
HC-STA-B10-SLFD-2SSP16-ELC-AL	1412832	613	HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	628	HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL	1424865	645
HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	609	HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082600	623	HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412788	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL	1424866	645
HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	609	HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082601	623	HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL	1424873	645
HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	609	HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082602	623	HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL	1424874	645
HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082586	619	HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	634	HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL	1424869	645
HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082587	619	HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424872	645
HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082588	619	HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	634	HC-STA-D07-BAWS-EL-AL	1419252	517
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	605	HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082589	619	HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	642	HC-STA-D07-BAWS-PL-BK	1419266	516
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	605	HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082590	619	HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	642	HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	514
HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	605	HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082591	619	HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	642	HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	514
HC-STA-B10-PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	647	HC-STA-B16-SLFD-2SSM25-ELC-AL	1412848	627	HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	642	HC-STA-D07-BWS-EL-AL	1419249	517
HC-STA-B10-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	647	HC-STA-B16-SLFD-2SSM32-ELC-AL	1412850	627	HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	642	HC-STA-D07-BWS-PL-BK	1419265	516
HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	627	HC-STA-B16-SLFD-2SSP16-ELC-AL	1412852	627	HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	642	HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	517
HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	623	HC-STA-B16-SLFD-2SSP21-ELC-AL	1412853	627	HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	642	HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	516
HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	619	HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412855	623	HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	642	HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	517
HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	619	HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412856	623	HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	642	HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	516
HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412641	623	HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412857	623	HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	642	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	514
HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642	623	HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	619	HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082603	637	HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	515
HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	623	HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	619	HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082604	637	HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK	1419259	516
HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644	623	HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	619	HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082605	637	HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	516
HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	619	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412866	619	HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1085185	635	HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	517
HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	619	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412868	619	HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082592	633	HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	517
HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	619	HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	619	HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082593	633	HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	517
HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	619	HC-STA-B16-PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	647	HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082595	633	HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	516
HC-STA-B16-DC-PL	1421102	625	HC-STA-B16-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	647	HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082596	633	HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	516
HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	624	HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	641	HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082597	633	HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL	1419243	517
HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	624	HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	637	HC-STA-B24-SLFD-2SSM25-ELC-AL	1412869	641	HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	517
HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL	1082551	624	HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	633	HC-STA-B24-SLFD-2SSM32-ELC-AL	1412870	641	HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	517
HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	624	HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	633	HC-STA-B24-SLWD-1TTM32-ELC-AL	1412871	641	HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	516
HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	637	HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412873	637	HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	516
HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	637	HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412874	637	HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	517
HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	637	HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412875	637	HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	517
HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082552	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	637	HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	633	HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	517
HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412659	624	HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	633	HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	633			



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	527	IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	469	K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620418	221	K-7E-M23 M9/5,0-D03/M23 F8	1620413	222
HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	527	IPD WD 5P2,5 M25 GY	1047344	468	K-5E - OE/2,0-C03/M40 F8	1619329	224	K-7E-M40 M9/010-D03/M40 F8	1620384	225
HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	527				K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	224	K-7E-M40 M9/010-D04/M40 F8	1620387	225
HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424361	527				K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620316	224	K-7E-M40 M9/010-D05/M40 F8	1620392	225
HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	527									
HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424359	527				K-5E - OE/2,0-C06/M40 F8	1620319	225	K-7E-M40 M9/010-D06/M40 F8	1620395	225
HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	525				K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	218	K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620382	225
HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	525				K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	219	K-7E-M40 M9/2,0-D04/M40 F8	1620385	225
						K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	220	K-7E-M40 M9/2,0-D05/M40 F8	1620390	225
			<b>K</b>								
HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	525	K-12 - OE/010-E00/M23 F8	1619274	217	K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	221	K-7E-M40 M9/2,0-D06/M40 F8	1620393	225
HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	525	K-12 - OE/010-E00/M23 F8-N2	1619249	216	K-5E - OE/5,0-C03/M23 F8	1620397	221	K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620383	225
HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	525	K-12 - OE/010-E00/M23 FK	1619284	217	K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	221	K-7E-M40 M9/5,0-D04/M40 F8	1620386	225
HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	525	K-12 - OE/010-E00/M23 FK-N2	1619282	216	K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	224	K-7E-M40 M9/5,0-D05/M40 F8	1620391	225
HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	525	K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8	1619250	217	K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	224	K-7E-M40 M9/5,0-D06/M40 F8	1620394	225
HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	525	K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8-N2	1619247	216	K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	224	K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622249	226
HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	525	K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK	1619285	217	K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	225	K-8E-M23M8/1,0,0-H00/OE-C5-S	1622229	226
HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	525	K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK-N2	1619280	216	K-5E-M17 M9/010-C00/M17 F8	1619318	218	K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622247	226
HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	525	K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8	1619273	217	K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619322	219	K-8E-M23M8/2,0-H00/OE-C5-S	1622227	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424368	527	K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8-N2	1619248	216	K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619316	218	K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622248	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424365	527	K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK	1619283	217	K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619319	219	K-8E-M23M8/5,0-H00/OE-C5-S	1622228	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424366	527	K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK-N2	1619281	216	K-5E-M17 M9/5,0-C00/M17 F8	1619317	218	K-8E-M23M8/1,0,0-H00/M23F8-C5-S	1622246	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424367	527	K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8	1619294	217	K-5E-M17 M9/5,0-C01/M17 F8	1619321	219	K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622244	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424369	527	K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1619291	216	K-5E-M23 M9/010-C02/M23 F8	1618966	220	K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622245	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424371	527	K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	217	K-5E-M23 M9/010-C03/M23 F8	1620408	221	K-8E-M23MK1,2,0-H00/M23FK-C5-S	1622250	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424372	527	K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	216	K-5E-M23 M9/2,0-C02/M23 F8	1618964	220	K-8E-M23MK1,5,0-H00/M23FK-C5-S	1622251	226
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424373	527	K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	217	K-5E-M23 M9/2,0-C03/M23 F8	1620406	221	K-8E-M23MK1/1,0,0-H00/M23FK-C5-S	1622252	226
HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	531	K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	216	K-5E-M23 M9/2,0-C02/M23 F8	1618965	220	K-8E-M23MK1/0,0-H00/OE-C5-S	1622243	227
HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	531	K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	216	K-5E-M23 M9/5,0-C03/M23 F8	1620407	221	K-8E-M23MK2,0-H00/OE-C5-S	1622233	227
HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	531	K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619278	217	K-5E-M40 M9/010-C03/M40 F8	1620347	224	K-8E-M23MK5,0-H00/OE-C5-S	1622234	227
HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424387	531	K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	217	K-5E-M40 M9/010-C04/M40 F8	1620375	224	K-8E-OE/1,0,0-H00/M23F8-C5-S	1622226	226
HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424389	531	K-17 - OE/2,0-E01/M17 F8	1624780	216	K-5E-M40 M9/010-C05/M40 F8	1620378	224	K-8E-OE/1,0,0-H00/M23FK-C5-S	1622232	226
HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	529	K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	217	K-5E-M40 M9/010-C06/M40 F8	1620381	225	K-8E-OE/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622224	226
HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	529	K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	217	K-5E-M40 M9/2,0-C03/M40 F8	1620345	224	K-8E-OE/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622230	226
HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	529	K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	216	K-5E-M40 M9/2,0-C04/M40 F8	1620348	224	K-8E-OE/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622225	226
HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	529	K-17 - OE/5,0-E01/M23 F8	1619278	217	K-5E-M40 M9/2,0-C05/M40 F8	1620376	224	K-8E-OE/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622231	226
HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	529	K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	217	K-5E-M40 M9/2,0-C06/M40 F8	1620379	225	KC-88014311/1,00	1623127	118
HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	529	K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	216	K-5E-M40 M9/5,0-C03/M40 F8	1620346	224	KC-88014311/10,00	1623039	118
HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	529	K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624778	216	K-5E-M40 M9/5,0-C04/M40 F8	1620349	224	KC-88014311/20,00	1622080	118
HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	529	K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624783	216	K-5E-M40 M9/5,0-C05/M40 F8	1620377	224	KC-88014448/1,00	1627298	126
HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	529	K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	217	K-5E-M40 M9/5,0-C06/M40 F8	1620380	225	KC-88014448/20,00	1627299	126
HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	529	K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	217	K-7E - OE/010-D00/M17 F8	1624792	219	KDT-ST 2	1410220	682
HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	529	K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	217	K-7E - OE/010-D01/M17 F8	1619315	219	KDT-ST 3	3063921	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424392	531	K-3E - OE/010-A00/M23 F8	1624772	220	K-7E - OE/010-D02/M23 F8	1620401	222	KDT-ST 4	3063934	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424393	531	K-3E - OE/010-B00/M17 F8	1619300	218	K-7E - OE/010-D02/M23 FK	1620423	222	KDT-ST 5	3063947	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424394	531	K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619303	218	K-7E - OE/010-D03/M23 F8	1620405	222	KDT-ST 6	3063950	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424395	531	K-3E - OE/2,0-A00/M23 F8	1624771	220	K-7E - OE/010-D03/M23 FK	1620426	223	KDT-ST 7	3063963	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424396	531	K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	218	K-7E - OE/010-D03/M40 F8	1620324	225	KDT-ST 8	3063976	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424397	531	K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	218	K-7E - OE/010-D04/M40 F8	1620338	225	KDT-ST 9	3063989	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424398	531	K-3E - OE/5,0-A00/M23 F8	1619622	220	K-7E - OE/010-D05/M40 F8	1620341	225	KDT-ST 10	3063992	682
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424399	531	K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	218	K-7E - OE/010-D06/M40 F8	1620344	225	KDT-ST 11	3064001	682
HC-STA-D60-BCSPD-PL-BK	1424417	532	K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	218	K-7E - OE/2,0-D00/M17 F8	1624785	219	KDT-ST 12	3062016	682
HC-STA-D60-BWD-ELC-AL	1424412	533	K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	218	K-7E - OE/2,0-D01/M17 F8	1619313	219	KDT-ST 13	3062029	682
HC-STA-D60-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	532	K-3E-M17 M9/010-B01/M17 F8	1619328	218	K-7E - OE/2,0-D02/M23 F8	1620399	222	KDT-ST 14	3062032	682
HC-STA-D60-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	532	K-3E-M17 M9/2,0-B00/M17 F8	1619304	218	K-7E - OE/2,0-D02/M23 FK	1620421	222	KDT-ST 15	3062045	682
HC-STA-D60-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	532	K-3E-M17 M9/2,0-B01/M17 F8	1619326	218	K-7E - OE/2,0-D03/M23 F8	1620402	222	KDT-ST 16	3062058	682
HC-STA-D60-HHFD-1STP29-EL-AL	1424407	532	K-3E-M17 M9/5,0-B00/M17 F8	1619305	218	K-7E - OE/2,0-D03/M23 FK	1620424	223	KDT-ST 17	3062061	682
HC-STA-D60-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	532	K-3E-M17 M9/5,0-B01/M17 F8	1619327	218	K-7E - OE/2,0-D03/M40 F8	1620322	225	KEL-EMV 16-4	3063507	682
HC-STA-D60-HHFD-1TTP16-EL-AL	1424409	532	K-3E-M23 M9/010-A00/M23 F8	1624774	220	K-7E - OE/2,0-D04/M40 F8	1620325	225	KEL-EMV 24-5	3063510	682
HC-STA-D60-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	532	K-3E-M23 M9/2,0-A00/M23 F8	1624773	220	K-7E - OE/2,0-D05/M40 F8	1620339	225	KEL-EMV-F	3063523	682
HC-STA-D60-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	532	K-3E-M23 M9/5,0-A00/M23 F8	1619606	220	K-7E - OE/2,0-D06/M40 F8	1620342	225	КСК 1	1685013	314
HC-STA-D60-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	532	K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	220	K-7E - OE/5,0-D00/M17 F8	1624786	219	KV-DI-PG16-1XASl	1582462	488
HC-STA-D60-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	532	K-4E - OE/2,0-A01/M23 F8	1625776	220	K-7E - OE/5,0-D01/M17 F8	1619314	219	KV-DI-PG16-2XASl	1582464	488
HC-STA-D60-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1424413	533	K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	220	K-7E - OE/5,0-D02/M23 F8	1620400	222	KV-M-M50-GD-(8)	1636509	706
HC-STA-D60-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424414	533	K-4E-M23 M9/010-A01/M23 F8	1625780	220	K-7E - OE/5,0-D02/M23 FK	1620422	222	KV-M-M50-GD-(10)	1636512	706
HC-STA-D60-SHWD-2SSP21-ELC-AL	1424415	533	K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	220	K-7E - OE/5,0-D03/M23 F8	1620404	222	KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	706
HC-STA-D60-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424416	533	K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	220	K-7E - OE/5,0-D03/M23 FK	1620425	223	KV		

Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
M23-06S1N8A8002	1629239	76	M23-5EP198A8022	1628882	146	MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	683	NBC-FS/2,0-94B/R4MC SCO	1407452	401
M23-06S1N8A8002S	1629187	76	M23-5EP198A8022S	1628874	146	MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	683	NBC-FS/2,0-94B/R4QC SCO	1407460	401
M23-06S1N8A8003	1629238	76	M23-5EP198A8023	1628881	146	MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	683	NBC-FS/2,0-94B/R4RC SCO	1407456	401
M23-06S1N8A8003S	1629186	76	M23-5EP198A8023S	1628873	146	MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	683	NBC-FS/5,0-94B/R4AC SCO	1407445	401
M23-06S1N8A8004	1629237	76	M23-5EP198A8024	1628880	146	MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	683	NBC-FS/5,0-94B/R4MC SCO	1407453	401
M23-06S1N8A8004S	1629185	76	M23-5EP198A8024S	1628872	146	MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	683	NBC-FS/5,0-94B/R4QC SCO	1407461	401
M23-06S1N8A800DU	1629236	76	M23-5EP198A800DN	1628879	146	MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	683	NBC-FS/5,0-94B/R4RC SCO	1407457	401
M23-06S1N8A800DUS	1629184	76	M23-5EP198A800DNS	1628871	146	MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	683	NBC-FS/10,0-94B/R4AC SCO	1407446	401
M23-07P1N8A8002	1629227	76	M23-5EP198A8122	1628866	146	MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	683	NBC-FS/10,0-94B/R4MC SCO	1407454	401
M23-07P1N8A8002S	1629179	76	M23-5EP198A8122S	1628856	146	MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	683	NBC-FS/10,0-94B/R4QC SCO	1407462	401
M23-07P1N8A8003	1629226	76	M23-5EP198A8123	1628865	146	MD-INB24-3-SZP-S	1415242	682	NBC-FS/10,0-94B/R4RC SCO	1407458	401
M23-07P1N8A8003S	1629178	76	M23-5EP198A8123S	1628855	146	MD-INB24-4-SZP-S	1415243	682	NBC-FSD SCO-PN/.../...	1408623	397
M23-07P1N8A8004	1629225	76	M23-5EP198A8124	1628864	146	MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	693	NBC-FSD SCO/.../...	1408697	399
M23-07P1N8A8004S	1629177	76	M23-5EP198A8124S	1628854	146	MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	693	NBC-FSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408622	397
M23-07P1N8A800DU	1629224	76	M23-5EP198A8125	1628863	146	MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	693	NBC-FSD-R4AC SCO/.../...	1408696	399
M23-07P1N8A800DUS	1629176	76	M23-5EP198A8125S	1628853	146	MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	683	NBC-FSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408621	397
M23-07S1N8A8002	1629231	76	M23-5EP198A81DL	1628862	146	MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	683	NBC-FSD-R4MC SCO/.../...	1408695	399
M23-07S1N8A8002S	1629183	76	M23-5EP198A81DLS	1628852	146	MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	683	NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408618	397
M23-07S1N8A8003	1629230	76	M23-5EP198AA500S	1628487	147	MICROFOX-SP-1	1212487	357	NBC-FSD-R4QC SCO/.../...	1408693	399
M23-07S1N8A8003S	1629182	76	M23-5EP198AA600S	1628485	147	MSK 1	1665897	314	NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408619	397
M23-07S1N8A8004	1629229	76	M23-5ES198A8022	1628826	146	MSK 2	1665907	314	NBC-FSD-R4RC SCO/.../...	1408694	399
M23-07S1N8A8004S	1629181	76	M23-5ES198A8022S	1628818	146				NBC-FSD/1,0-93B/R4AC SCO	1407532	397
M23-07S1N8A800DU	1629228	76	M23-5ES198A8023	1628825	146				NBC-FSD/1,0-93B/R4RC SCO	1407536	397
M23-07S1N8A800DUS	1629180	76	M23-5ES198A8023S	1628817	146				NBC-FSD/1,0-93B/R4QC SCO	1407548	397
M23-09P1N8A8002	1629219	76	M23-5ES198A8024	1628824	146				NBC-FSD/1,0-93B/R4RC SCO	1407544	397
M23-09P1N8A8002S	1629171	76	M23-5ES198A8024S	1628816	146				NBC-FSD/1,0-93E/R4AC SCO	1407394	399
M23-09P1N8A8003	1629218	76	M23-5ES198A800DN	1628823	146				NBC-FSD/1,0-93E/R4MC SCO	1407388	399
M23-09P1N8A8003S	1629170	76	M23-5ES198A800DNS	1628815	146				NBC-FSD/1,0-93E/R4QC SCO	1407396	399
M23-09P1N8A8004	1629217	76	M23-5ES198A8122	1628810	146	NBC-1,0-93B/FSD SCO	1407528	397	NBC-FSD/1,0-93E/R4RC SCO	1407392	399
M23-09P1N8A8004S	1629169	76	M23-5ES198A8122S	1628800	146	NBC-1,0-93E/FSD SCO	1407390	399	NBC-FSD/2,0-93B/R4AC SCO	1407533	397
M23-09P1N8A800DU	1629216	76	M23-5ES198A8123	1628809	146	NBC-1,0-94B/FSD SCO	1407439	401	NBC-FSD/2,0-93B/R4RC SCO	1407537	397
M23-09P1N8A800DUS	1629168	76	M23-5ES198A8123S	1628799	146	NBC-2,0-93B/FSD SCO	1407529	397	NBC-FSD/2,0-93B/R4QC SCO	1407549	397
M23-09S1N8A8002	1629223	76	M23-5ES198A8124	1628808	146	NBC-2,0-93E/FSD SCO	1407381	399	NBC-FSD/2,0-93B/R4RC SCO	1407545	397
M23-09S1N8A8002S	1629175	76	M23-5ES198A8124S	1628798	146	NBC-2,0-94B/FSD SCO	1407440	401	NBC-FSD/2,0-93E/R4AC SCO	1407385	399
M23-09S1N8A8003	1629222	76	M23-5ES198A8125	1628807	146	NBC-5,0-93B/FSD SCO	1407530	397	NBC-FSD/2,0-93E/R4MC SCO	1407389	399
M23-09S1N8A8003S	1629174	76	M23-5ES198A8125S	1628797	146	NBC-5,0-93E/FSD SCO	1407382	399	NBC-FSD/2,0-93E/R4QC SCO	1407397	399
M23-09S1N8A8004	1629221	76	M23-5ES198A81DL	1628806	146	NBC-5,0-94B/FSD SCO	1407441	401	NBC-FSD/2,0-93E/R4RC SCO	1407393	399
M23-09S1N8A8004S	1629173	76	M23-5ES198A81DLS	1628796	146	NBC-10,0-94F/M12FRX	1080746	403	NBC-FSD/5,0-93B/R4AC SCO	1407534	397
M23-09S1N8A800DU	1629220	76	M23-5ES198AA500S	1628491	147	NBC-10,0-94F/M12FSX	1080728	403	NBC-FSD/5,0-93B/R4RC SCO	1407389	399
M23-09S1N8A800DUS	1629172	76	M23-5ES198AA600S	1628489	147	NBC-10,0-93B/FSD SCO	1407531	397	NBC-FSD/5,0-93B/R4QC SCO	1407551	397
M23-12P1N8A8002	1629211	76	M23-7EP198A8022	1628878	146	NBC-10,0-93E/FSD SCO	1407383	399	NBC-FSD/5,0-93B/R4RC SCO	1407546	397
M23-12P1N8A8002S	1629163	76	M23-7EP198A8022S	1628869	146	NBC-10,0-94B/FSD SCO	1407442	401	NBC-FSD/5,0-93E/R4AC SCO	1407386	399
M23-12P1N8A8003	1629210	76	M23-7EP198A8023	1628877	146	NBC-10,0-94F/M12FRX	1080750	403	NBC-FSD/5,0-93E/R4MC SCO	1407390	399
M23-12P1N8A8003S	1629162	76	M23-7EP198A8023S	1628870	146	NBC-10,0-94F/M12FSX	1080732	403	NBC-FSD/5,0-93E/R4QC SCO	1407398	399
M23-12P1N8A8004	1629209	76	M23-7EP198A8024	1628876	146	NBC-2,0-94F/M12FRX	1080747	403	NBC-FSD/5,0-93E/R4RC SCO	1407394	399
M23-12P1N8A8004S	1629161	76	M23-7EP198A8024S	1628868	146	NBC-2,0-94F/M12FSX	1080729	403	NBC-FSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407535	397
M23-12P1N8A800DU	1629208	76	M23-7EP198A800DN	1628875	146	NBC-5,0-94F/M12FSX	1080748	403	NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407538	397
M23-12P1N8A800DUS	1629160	76	M23-7EP198A800DNS	1628867	146	NBC-5,0-94F/M12FSX	1080731	403	NBC-FSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407552	397
M23-12P1N8AA500S	1628498	77	M23-7EP198A8122	1628861	146	NBC-937/...	1408540	392	NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407547	397
M23-12P1N8AA600S	1628494	77	M23-7EP198A8122S	1628850	146	NBC-938/...	1408537	392	NBC-FSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407387	399
M23-12S1N8A8002	1629215	76	M23-7EP198A8123	1628860	146	NBC-93C/...	1408538	392	NBC-FSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407391	399
M23-12S1N8A8002S	1629167	76	M23-7EP198A8123S	1628851	146	NBC-93E/...	1408534	393	NBC-FSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407399	399
M23-12S1N8A8003	1629214	76	M23-7EP198A8124	1628859	146	NBC-93R/...	1408539	392	NBC-FSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407395	399
M23-12S1N8A8003S	1629166	76	M23-7EP198A8124S	1628849	146	NBC-94B/...	1408535	393	NBC-M 8FS-R4AC/.../...	1408714	394
M23-12S1N8A8004	1629213	76	M23-7EP198A8125	1628858	146	NBC-94C/...	1408536	393	NBC-M 8FS/.../...	1408716	394
M23-12S1N8A8004S	1629165	76	M23-7EP198A8125S	1628848	146	NBC-FR SCO-IE/.../...	1408657	401	NBC-M 8MS-M 8FS/.../...	1408715	394
M23-12S1N8A800DU	1629212	76	M23-7EP198A81DL	1628857	146	NBC-FR-R4AC SCO-IE/.../...	1408655	401	NBC-M 8MS-M 8MS/.../...	1408718	394
M23-12S1N8A800DUS	1629164	76	M23-7EP198A81DLS	1628847	146	NBC-FR-R4MC SCO-IE/.../...	1408653	401	NBC-M 8MS-R4AC/.../...	1408717	394
M23-12S1N8AA500S	1628499	77	M23-7EP198AA500S	1628486	147	NBC-FR-R4QC SCO-IE/.../...	1408651	401	NBC-M 8MS/1,0-93B	1407344	394
M23-12S1N8AA600S	1628495	77	M23-7EP198AA600S	1628484	147	NBC-FR-R4RC SCO-IE/.../...	1408652	401	NBC-M 8MS/1,0-93B/M 8MS	1407348	394
M23-17P1N8A8002	1629203	76	M23-7ES198A8022	1628822	146	NBC-FRD SCO-PN/.../...	1408615	397	NBC-M 8MS/1,0-93B/R4AC	1407352	394
M23-17P1N8A8002S	1629155	76	M23-7ES198A8022S	1628813	146	NBC-FRD SCO/.../...	1408690	399	NBC-M 8MS/2,0-93B	1407345	394
M23-17P1N8A8003	1629202	76	M23-7ES198A8023	1628821	146	NBC-FRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408613	397	NBC-M 8MS/2,0-93B/M 8MS	1407349	394
M23-17P1N8A8003S	1629154	76	M23-7ES198A8023S	1628814	146	NBC-FRD-R4AC SCO/.../...	1408689	399	NBC-M 8MS/2,0-93B/R4AC	1407353	394
M23-17P1N8A8004	1629201	76	M23-7ES198A8024	1628820	146	NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408612	397	NBC-M 8MS/5,0-93B	1407346	394
M23-17P1N8A8004S	1629153	76	M23-7ES198A8024S	1628812	146	NBC-FRD-R4MC SCO-IE/.../...	1408688	399	NBC-M 8MS/5,0-93B/M 8MS	1407350	394
M23-17P1N8A800DU	1629200	76	M23-7ES198A800DN	1628819	146	NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408609	397	NBC-M 8MS/5,0-93B/R4AC	1407354	394
M23-17P1N8A800DUS	1629152	76	M23-7ES198A800DNS	1628811	146	NBC-FRD-R4QC SCO/.../...	1408686	399	NBC-M 8MS/.../...	1408719	394
M23-17P1N8AA500S	1628496	77	M23-7ES198A8122	1628805	146	NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408610	397	NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	394
M23-17P1N8AA600S	1628492	77	M23-7ES198A8122S	1628795	146	NBC-FRD-R4RC SCO/.../...	1408687	399	NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	394
M23-17S1N8A8002	1629207	76	M23-7ES198A8123	1628804	146	NBC-FS SCO-IE/.../...	1408665	401	NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	394
M23-17S1N8A8002S	1629159	76	M23-7ES198A8123S	1628794	146	NBC-FS-R4AC SCO-IE/.../...	1408664	40			



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
NBC-M12MRX/1,0-94F/M12MRX	1080720	403	NBC-MS/1,0-94B SCO	1407404	401	NBC-MSD/5,0-93E SCO	1407358	399	NBC-R4AC-R4QC-PN4/.../...	1411864	397
NBC-M12MRX/10,0-94F	1080719	403	NBC-MS/1,0-94B/FS SCO	1407463	401	NBC-MSD/5,0-93E/FSD SCO	1407402	399	NBC-R4AC-R4RC-IE4/.../...	1411833	398
NBC-M12MRX/10,0-94F/M12MRX	1080723	403	NBC-MS/1,0-94B/MS SCO	1407434	401	NBC-MSD/5,0-93E/MSD SCO	1407378	399	NBC-R4AC-R4RC-IEB/.../...	1411844	400
NBC-M12MRX/2,0-94F	1080717	403	NBC-MS/1,0-94B/R4AC SCO	1407414	401	NBC-MSD/5,0-93E/R4AC SCO	1407362	399	NBC-R4AC-R4RC-IEBA/.../...	1411855	402
NBC-M12MRX/2,0-94F/M12MRX	1080721	403	NBC-MS/1,0-94B/R4QC SCO	1407430	401	NBC-MSD/5,0-93E/R4MC SCO	1407366	399	NBC-R4AC-R4RC-PN4/.../...	1411863	396
NBC-M12MRX/5,0-94F	1080718	403	NBC-MS/1,0-94B/R4RC SCO	1407426	401	NBC-MSD/5,0-93B/R4QC SCO	1407374	399	NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	386
NBC-M12MRX/5,0-94F/M12MRX	1080722	403	NBC-MS/2,0-94B SCO	1407405	401	NBC-MSD/5,0-93E/R4RC SCO	1407370	399	NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	386
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FRX	1080751	403	NBC-MS/2,0-94B/FS SCO	1407464	401	NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	397	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	396
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FSX	1080742	403	NBC-MS/2,0-94B/MS SCO	1407435	401	NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	397	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	398
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FRX	1080724	403	NBC-MS/2,0-94B/R4AC SCO	1407415	401	NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	397	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1408950	400
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FRX	1080754	403	NBC-MS/2,0-94B/R4MC SCO	1407423	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	397	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	386
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FSX	1080745	403	NBC-MS/2,0-94B/R4QC SCO	1407431	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	397	NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	386
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12MRX	1080727	403	NBC-MS/2,0-94B/R4RC SCO	1407427	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	397	NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	396
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX	1080743	403	NBC-MS/5,0-94B SCO	1407406	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	397	NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	398
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX	1080725	403	NBC-MS/5,0-94B/FS SCO	1407465	401	NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	399	NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	400
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX	1080725	403	NBC-MS/5,0-94B/MS SCO	1407436	401	NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	399	NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	386
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FRX	1080753	403	NBC-MS/5,0-94B/R4AC SCO	1407416	401	NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	399	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	402
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FRX	1080744	403	NBC-MS/5,0-94B/R4MC SCO	1407424	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	399	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	402
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12MRX	1080726	403	NBC-MS/5,0-94B/R4QC SCO	1407432	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	399	NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	386
NBC-M8MRD/1,0-93C	1080526	395	NBC-MS/5,0-94B/R4RC SCO	1407428	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	399	NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	396
NBC-M8MRD/1,0-93C/M8MRD	1080532	395	NBC-MS/10,0-94B SCO	1407407	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	399	NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	398
NBC-M8MRD/1,0-93C/R4AC	1080549	395	NBC-MS/10,0-94B/FS SCO	1407466	401	NBC-MSX SCO-10G/.../...	1408648	403	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408961	400
NBC-M8MRD/10,0-93C	1080531	395	NBC-MS/10,0-94B/MS SCO	1407438	401	NBC-MSX-MSX SCO-10G/.../...	1408644	403	NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	386
NBC-M8MRD/10,0-93C/M8MRD	1080537	395	NBC-MS/10,0-94B/R4AC SCO	1407417	401	NBC-MSX-R4AC SCO-10G/.../...	1408647	403	NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	386
NBC-M8MRD/2,0-93C/R4AC	1080546	395	NBC-MS/10,0-94B/R4MC SCO	1407425	401	NBC-MSX-R4QC SCO-10G/.../...	1408645	403	NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	386
NBC-M8MRD/2,0-93C	1080528	395	NBC-MS/10,0-94B/R4QC SCO	1407433	401	NBC-MSX-R4RC SCO-10G/.../...	1408646	403	NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	396
NBC-M8MRD/2,0-93C/M8MRD	1080535	395	NBC-MS/10,0-94B/R4RC SCO	1407429	401	NBC-MSX/1,0-94F SCO	1407467	403	NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	398
NBC-M8MRD/2,0-93C/R4AC	1080544	395	NBC-MSD SCO-PN/.../...	1408640	397	NBC-MSX/1,0-94F/MSX SCO	1407483	403	NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	400
NBC-M8MRD/5,0-93C	1080530	395	NBC-MSD SCO/.../...	1408713	399	NBC-MSX/1,0-94F/R4AC SCO	1407471	403	NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	386
NBC-M8MRD/5,0-93C/M8MRD	1080536	395	NBC-MSD-FRD SCO-PN/.../...	1408608	397	NBC-MSX/1,0-94F/R4QC SCO	1407479	403	NBC-R4AC/10,3-94G/R4AC1-BU	1413158	387
NBC-M8MRD/5,0-93C/R4AC	1080545	395	NBC-MSD-FRD SCO/.../...	1408684	399	NBC-MSX/1,0-94F/R4RC SCO	1407475	403	NBC-R4AC/10,3-94G/R4AC1-YE	1421138	387
NBC-M8MSD/1,0-93C	1423703	395	NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../...	1408617	397	NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../...	1407468	403	NBC-R4AC/10,3-94G/R4AC1-RE	1421168	387
NBC-M8MSD/1,0-93C/M8MSD	1423707	395	NBC-MSD-FSD SCO/.../...	1408692	399	NBC-MSX/2,0-94F/MSX SCO	1407484	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-BU	1413159	387
NBC-M8MSD/1,0-93C/R4AC	1423711	395	NBC-MSD-MRD SCO-PN/.../...	1408625	397	NBC-MSX/2,0-94F/R4AC SCO	1407472	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-RD	1421139	387
NBC-M8MSD/2,0-93C	1423704	395	NBC-MSD-MRD SCO/.../...	1408700	399	NBC-MSX/2,0-94F/R4QC SCO	1407480	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-YE	1421169	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/M8MSD	1423708	395	NBC-MSD-MSD SCO-PN/.../...	1408634	397	NBC-MSX/2,0-94F/R4RC SCO	1407476	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-BU	1413160	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/R4AC	1423712	395	NBC-MSD-MSD SCO/.../...	1408706	399	NBC-MSX/2,0-94S SCO RAIL	1415599	404	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-RD	1421140	387
NBC-M8MSD/5,0-93C	1423705	395	NBC-MSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408639	397	NBC-MSX/2,0-94S/MSX SCO RAIL	1415595	404	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-YE	1421170	387
NBC-M8MSD/5,0-93C/M8MSD	1423709	395	NBC-MSD-R4AC SCO/.../...	1408712	399	NBC-MSX/5,0-94F SCO	1407469	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-BU	1413164	387
NBC-M8MSD/5,0-93C/R4AC	1423713	395	NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408638	397	NBC-MSX/5,0-94F/MSX SCO	1407485	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-RD	1421145	387
NBC-M8MSD/1,0-93C/M8MRD	1080538	395	NBC-MSD-R4MC SCO/.../...	1408710	399	NBC-MSX/5,0-94F/R4AC SCO	1407473	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-YE	1421174	387
NBC-M8MSD/10,0-93C	1423706	395	NBC-MSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408635	397	NBC-MSX/5,0-94F/R4QC SCO	1407481	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-BU	1413165	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MRD	1080540	395	NBC-MSD-R4QC SCO/.../...	1408707	399	NBC-MSX/5,0-94F/R4RC SCO	1407477	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-RD	1421146	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MSD	1423710	395	NBC-MSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408636	397	NBC-MSX/5,0-94S SCO RAIL	1415600	404	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-YE	1421175	387
NBC-M8MSD/1,0-93C/R4AC	1423714	395	NBC-MSD-R4RC SCO/.../...	1408709	399	NBC-MSX/5,0-94S/MSX SCO RAIL	1415598	404	NBC-R4AC/12,0-94G/R4AC1-BU	1413161	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/M8MRD	1080539	395	NBC-MSD/1,0-93B SCO	1407495	397	NBC-MSX/10,0-94F SCO	1407470	403	NBC-R4AC/12,0-94G/R4AC1-RD	1421141	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/R4AC	1080540	395	NBC-MSD/1,0-93B/FSD SCO	1407553	397	NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1407486	403	NBC-R4AC/12,0-94G/R4AC1-YE	1421171	387
NBC-MR SCO-IE/.../...	1408675	401	NBC-MSD/1,0-93B/MSD SCO	1407524	397	NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-BU	1413166	387
NBC-MR-FR SCO-IE/.../...	1408649	401	NBC-MSD/1,0-93B/R4AC SCO	1407499	397	NBC-MSX/10,0-94F/R4QC SCO	1407482	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-RD	1421147	387
NBC-MR-FS SCO-IE/.../...	1408658	401	NBC-MSD/1,0-93B/R4RC SCO	1407508	397	NBC-MSX/10,0-94F/R4RC SCO	1407478	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-YE	1421176	387
NBC-MR-MR SCO-IE/.../...	1408666	401	NBC-MSD/1,0-93B/R4QC SCO	1407520	397	NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1415601	404	NBC-R4AC/13,0-94G/R4AC1-BU	1413162	387
NBC-MR-R4AC SCO-IE/.../...	1408674	401	NBC-MSD/1,0-93B/R4RC SCO	1407516	397	NBC-MSY SCO-EH/.../...	1408642	405	NBC-R4AC/13,0-94G/R4AC1-RD	1421143	387
NBC-MR-R4MC SCO-IE/.../...	1408671	401	NBC-MSD/1,0-93E SCO	1407356	399	NBC-MSY/MSY SCO-EH/.../...	1408641	405	NBC-R4AC/13,0-94G/R4AC1-YE	1421172	387
NBC-MR-R4QC SCO-IE/.../...	1408668	401	NBC-MSD/1,0-93E/FSD SCO	1407400	399	NBC-MSY/1,0-94H SCO	1407487	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-BU	1413163	387
NBC-MRD SCO-PN/.../...	1408633	397	NBC-MSD/1,0-93E/MSD SCO	1407376	399	NBC-MSY/1,0-94H/MSY SCO	1407491	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-RD	1421144	387
NBC-MRD-FRD SCO/.../...	1408705	399	NBC-MSD/1,0-93E/R4AC SCO	1407360	399	NBC-MSY/2,0-94H SCO	1407488	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-YE	1421173	387
NBC-MRD-FRD SCO-PN/.../...	1408607	397	NBC-MSD/1,0-93E/R4MC SCO	1407364	399	NBC-MSY/2,0-94H/MSY SCO	1407492	405	NBC-R4ACR-PN4/.../...	1411859	396
NBC-MRD-FRD SCO/.../...	1408683	399	NBC-MSD/1,0-93E/R4QC SCO	1407372	399	NBC-MSY/5,0-94H SCO	1407489	405	NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/.../...	1411865	396
NBC-MRD-FSD SCO-PN/.../...	1408616	397	NBC-MSD/1,0-93B SCO	1407368	399	NBC-MSY/5,0-94H/MSY SCO	1407493	405	NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	396
NBC-MRD-FSD SCO/.../...	1408691	399	NBC-MSD/2,0-93B/FSD SCO	1407366	399	NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	405	NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	396
NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../...	1408624	397	NBC-MSD/2,0-93B/MSD SCO	1407554	397	NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	405	NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	396
NBC-MRD-MRD SCO/.../...	1408699	399	NBC-MSD/2,0-93B/MSD SCO	1407525	397	NBC-PP-A1PRD:10	1041900	375	NBC-R4ACR/5,0-93B/R4ACR	1409004	396
NBC-MRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408632	397	NBC-MSD/2,0-93B/R4AC SCO	1407500	397	NBC-PP-F1PWH:10	1041881	375	NBC-R4MC-IE4/.../...	1411828	398
NBC-MRD-R4AC SCO/.../...	1408670	399	NBC-MSD/2,0-93B/R4RC SCO	1407509	397	NBC-PP-G1PGY	1041740	375	NBC-R4MC-IEB/.../...	1411839	400
NBC-MRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408626	397	NBC-MSD/2,0-93E/FSD SCO	1407501	399	NBC-PP-P1PGY:10	1041860	375	NBC-R4MC-IEBA/.../...	1415639	402
NBC-MRD-R4MC SCO/.../...	1408703	399	NBC-MSD/2,0-93E/R4QC SCO	1407517	397	NBC-R4AC-IE4/.../...	1411827	398	NBC-R4MC-R4ACR-IE4/.../...	1411835	398
NBC-MRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408626	397	NBC-MSD/2,0-93E SCO	1407357	399	NBC-R4AC-IEB/.../...	1411838	400	NBC-R4MC-R4MC-IEB/.../...	1411846	400
NBC-MRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408674	401	NBC-MSD/2,0-93E/FSD SCO	1407401	399	NBC-R4AC-IEBA/.../...	1411853				





Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
RC-Z2490	1611803	176	SAC-3,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458431	243	SAC-17P-1,5-PUR/FR SCO	1430815	212	SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	429
RC-Z2494	1614129	176	SAC-5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	243	SAC-17P-1,5-PUR/FS SCO	1430776	212	SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	429
RC-Z2514	1614590	176	SAC-5,0/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458185	243	SAC-17P-1,5-PVC/FR SCO	1555389	213	SAC-2P-M12MSB/0,3-910/12FSB	1507340	429
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	314	SAC-5,0/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458363	243	SAC-17P-1,5-PVC/FS SCO	1555347	213	SAC-2P-M12MSB/0,5-910/12FSB	1507353	429
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	314	SAC-5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	243	SAC-17P-3,0-35T/FR SH SCO	1430336	215	SAC-2P-M12MSB/1,0-910/12FSB	1507366	429
RCK-TWGM/BL16+3/5,0PUR SH	1519529	314	SAC-5,0/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458224	243	SAC-17P-3,0-35T/FS SH SCO	1430297	215	SAC-2P-M12MSB/2,0-910	1507249	429
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	314	SAC-5,0/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458402	243	SAC-17P-3,0-PUR/FR SCO	1430828	212	SAC-2P-M12MSB/2,0-910/12FSB	1507379	429
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	700	SAC-5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	243	SAC-17P-3,0-PUR/FS SCO	1430789	212	SAC-2P-M12MSB/5,0-910	1507256	429
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	700	SAC-5,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458266	243	SAC-17P-3,0-PVC/FR SCO	1555392	213	SAC-2P-M12MSB/5,0-910/12FSB	1507382	429
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	700	SAC-5,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458444	243	SAC-17P-3,0-PVC/FS SCO	1555350	213	SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	429
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	700	SAC-10,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458017	243	SAC-17P-5,0-35T/FR SH SCO	1430349	215	SAC-2P-M12MSB/10,0-910/12FSB	1507395	429
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	700	SAC-10,0/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458198	243	SAC-17P-5,0-35T/FS SH SCO	1430307	215	SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	429
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	700	SAC-10,0/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458376	243	SAC-17P-5,0-PUR/FR SCO	1430831	212	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/12FSB	1507405	429
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	700	SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	243	SAC-17P-5,0-35T/FS SH SCO	1430792	212	SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	429
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	700	SAC-10,0/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458237	243	SAC-17P-5,0-PVC/FR SCO	1555402	213	SAC-2P-SUSMS/0,3-PUR/SUSFS	1410757	247
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	700	SAC-10,0/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458415	243	SAC-17P-5,0-PVC/FS SCO	1555363	213	SAC-2P-SUSMS/0,6-PUR/SUSFS	1410759	247
RF-12P1N8AAC00	1607802	112	SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	243	SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	1430352	215	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR	1410752	247
RF-12P1N8AAD00	1607233	112	SAC-10,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458279	243	SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	215	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR/SUSFS	1410760	247
RF-12P1N8AAW00	1607236	112	SAC-10,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458457	243	SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	212	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR	1410753	247
RF-12P1N8ABW00	1607804	112	SAC-10P-5,0-PUR/M16FR	1693704	311	SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	212	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR/SUSFS	1410761	247
RF-12P2N8AAC00	1607814	112	SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	311	SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	213	SAC-2P-SUSMS/5,0-PUR	1410755	247
RF-12P2N8AAD00	1607257	112	SAC-12P-0,5-35T/FS SH SCO	1437083	214	SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	213	SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	247
RF-12P2N8AAW00	1607260	112	SAC-12P-1,0-35T/FS SH SCO	1434730	214	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	302	SAC-3P-1,0-PVC/M12FSS PE	1411648	288
RF-12P2N8ABW00	1607817	112	SAC-12P-1,5-35T/FR SH SCO	1430161	214	SAC-17P-MR/1,5-35T SH SCO	1430242	215	SAC-3P-1,0-PVC/M12FSS PE	1411684	288
RF-12S1N8AAC00	1607827	112	SAC-12P-1,5-35T/FS SH SCO	1430129	214	SAC-17P-MR/1,5-PUR SCO	1430734	212	SAC-3P-1,5-800/M12FR	1454260	192
RF-12S1N8AAD00	1607280	112	SAC-12P-1,5-PUR/FR SCO	1430653	212	SAC-17P-MR/1,5-PVC SCO	1555305	213	SAC-3P-1,5-800/M12FR-2L	1454312	192
RF-12S1N8AAW00	1607283	112	SAC-12P-1,5-PUR/FS SCO	1430611	212	SAC-17P-MR/3,0-35T SH SCO	1430255	215	SAC-3P-1,5-800/M12FS	1456679	192
RF-12S1N8ABW00	1607830	112	SAC-12P-1,5-PVC/FR SCO	1554898	213	SAC-17P-MR/3,0-PUR SCO	1430747	212	SAC-3P-1,5-PUR/A	1402983	234
RF-12S2N8AAC00	1607842	112	SAC-12P-1,5-PVC/FS SCO	1554856	213	SAC-17P-MR/3,0-PVC SCO	1555318	213	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R-ES	1413115	234
RF-12S2N8AAD00	1607304	112	SAC-12P-3,0-35T/FR SH SCO	1430174	214	SAC-17P-MR/5,0-35T SH SCO	1430268	215	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	1400827	235
RF-12S2N8AAW00	1607307	112	SAC-12P-3,0-35T/FS SH SCO	1430132	214	SAC-17P-MR/5,0-PUR SCO	1430750	212	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-V	1443103	230
RF-12S2N8ABW00	1607844	112	SAC-12P-3,0-PUR/FR SCO	1430666	212	SAC-17P-MR/5,0-PVC SCO	1555321	213	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	232
RF-17P1N8AAC00	1607852	112	SAC-12P-3,0-PUR/FS SCO	1430624	212	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	215	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	228
RF-17P1N8AAD00	1607328	112	SAC-12P-3,0-PVC/FR SCO	1554908	213	SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	212	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	234
RF-17P1N8AAW00	1607860	112	SAC-12P-3,0-PVC/FS SCO	1554869	213	SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	213	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-V	1443145	230
RF-17P1N8ABW00	1607863	112	SAC-12P-5,0-35T/FR SH SCO	1430187	214	SAC-17P-MS/1,5-35T SH SCO	1430200	215	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	228
RF-17S1N8AAC00	1607887	112	SAC-12P-5,0-35T/FS SH SCO	1430145	214	SAC-17P-MS/1,5-PUR SCO	1430695	212	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-R-ES	1401340	234
RF-17S1N8AAD00	1607345	112	SAC-12P-5,0-PUR/FR SCO	1430679	212	SAC-17P-MS/1,5-PVC SCO	1555266	213	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	230
RF-17S1N8AAW00	1607892	112	SAC-12P-5,0-PUR/FS SCO	1430637	212	SAC-17P-MS/3,0-35T SH SCO	1430213	215	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	228
RF-17S1N8ABW00	1607893	112	SAC-12P-5,0-PUR/M16FR	1693720	311	SAC-17P-MS/3,0-PUR SCO	1430705	212	SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-R-ES	1401434	234
RF-Z0001	1607904	179	SAC-12P-5,0-PVC/FR SCO	1554924	213	SAC-17P-MS/3,0-PVC SCO	1555279	213	SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-V	1443226	230
RF-Z0003	1607905	179	SAC-12P-5,0-PVC/FS SCO	1554872	213	SAC-17P-MS/5,0-35T SH SCO	1430226	215	SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-Z	1435353	228
RF-Z0007	1614347	176	SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	214	SAC-17P-MS/5,0-35T SH SCO	1430718	212	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401466	234
RF-Z0014	1620588	180	SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	214	SAC-17P-MS/5,0-PVC SCO	1555282	213	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	230
RF-Z0015	1620592	180	SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	212	SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	215	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	228
RF-Z0016	1620593	180	SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	212	SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	215	SAC-3P-1,5-PUR/DIFS	1414995	244
RF-Z0017	1620624	180	SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	311	SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	212	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR	1669738	188
RF-Z0018	1620625	180	SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	213	SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	213	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	193
RF-Z0019	1620626	180	SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	213	SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	215	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	188
			SAC-12P-100,0-35T/SH,0,14	1405789	303	SAC-2P-1,5-PUR/DIFS	1410723	244	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS	1669712	188
			SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	302	SAC-2P-1,5-PUR/DIFS-1L	1410728	245	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	193
			SAC-12P-MR/1,5-35T SH SCO	1430080	214	SAC-2P-1,5-PUR/DIFS-1L-S	1410732	246	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR	1694509	188
			SAC-12P-MR/1,5-PUR SCO	1430572	212	SAC-2P-1,5-PUR/SUSFS	1410748	247	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR B	1668195	188
			SAC-12P-MR/1,5-PVC SCO	1554814	213	SAC-2P-2,0-910/M12FSB	1507298	429	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR SH	1668212	193
			SAC-12P-MR/3,0-35T SH SCO	1430053	214	SAC-2P-3,0-PUR/DIFS	1410724	244	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	188
			SAC-12P-MR/3,0-PUR SCO	1430585	212	SAC-2P-3,0-PUR/DIFS-1L	1410729	245	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	188
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	310	SAC-12P-MR/3,0-PVC SCO	1554827	213	SAC-2P-3,0-PUR/DIFS-1L-S	1410733	246	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	1694486	188
SAC BIT M12-D15	1208432	306	SAC-12P-MR/5,0-35T SH SCO	1430103	214	SAC-2P-3,0-PUR/SUSFS	1410749	247	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS B	1668072	188
SAC BIT M12-D16	1200305	306	SAC-12P-MR/5,0-PUR SCO	1430598	212	SAC-2P-5,0-910/M12FSB	1507308	429	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS SH	1668786	193
SAC BIT M12-W14	1212513	57	SAC-12P-MR/5,0-PVC SCO	1554830	213	SAC-2P-5,0-PUR/DIFS	1410726	244	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	188
SAC BIT M8-D10	1208461	306	SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	214	SAC-2P-5,0-PUR/DIFS-1L	1410730	245	SAC-3P-1,5-PVC/A	1415920	239
SAC BIT M1N-D25	1212512	57	SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	212	SAC-2P-5,0-PUR/DIFS-1L-S	1410734	246	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V	1415908	231
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	315	SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	213	SAC-2P-5,0-PUR/SUSFS	1410750	247	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	233
SAC-1,5/0,1-116/2XA-1L-Z	1457982	243	SAC-12P-MS/1,5-35T SH SCO	1430048	214	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	429	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-Z	1438884	229
SAC-1,5/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458169	243	SAC-12P-MS/1,5-PUR SCO	1430530	212	SAC-2P-10,0-PUR/DIFS	1410727	244	SAC-3P-1,5-PVC/B-1L-V	1415925	231
SAC-1,5/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458347	243	SAC-12P-MS/1,5-PVC SCO	1554775	213	SAC-2P-10,0-PUR/DIFS-1L	1410731	245	SAC-3P-1,5-PVC/BI-1L-Z	1415922	229
SAC-1,5/0,15-116/2XA-1L-Z	1458020	243	SAC-12P-MS/3,0-35T SH SCO	1430051	214	SAC-2P-10,0-PUR/DIFS-1L-S	1410735	246	SAC-3P-1,5-PVC/BI-1L-V	1415931	231
SAC-1,5/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458208	243	SAC-12P-MS/3,0-35T/FS SH SCO	1402551	214	SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	247	SAC-3P-1,5-PVC/BI-1L-Z	1415929	229
SAC-1,5/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458389	243	SAC-12P-MS/3,0-PUR SCO	1430543	212	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	429	SAC-3P-1		



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SAC-3P-2,0-961/M12FS VA	1419082	430	SAC-3P-5,0-PUR/CI-1-L-V	1443284	230	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	188	SAC-3P-M 8MR-M12FS/.../...	1697726	188
SAC-3P-2,0-PVC/M12FRS PE	1411649	288	SAC-3P-5,0-PUR/CI-1-L-Z	1435700	228	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	193	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682061	188
SAC-3P-2,0-PVC/M12FSS PE	1411645	288	SAC-3P-5,0-PUR/DTFS	1414987	244	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	188	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	188
SAC-3P-3,0-800/M12FR	1456718	192	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR	1669631	188	SAC-3P-10,0-PVC/A	1402978	239	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415891	190
SAC-3P-3,0-800/M12FR-2L	1456721	192	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	193	SAC-3P-10,0-PVC/A-1-L-R	1415919	237	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682074	188
SAC-3P-3,0-800/M12FS	1456682	192	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR-2L	1571085	188	SAC-3P-10,0-PVC/A-1-L-V	1415911	231	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	188
SAC-3P-3,0-PUR/A	1439544	238	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS	1669628	188	SAC-3P-10,0-PVC/A-1-L-V 230V	1415915	233	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415892	190
SAC-3P-3,0-PUR/A-1-L-R-ES	1413114	234	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	193	SAC-3P-10,0-PVC/A-1-L-Z	1439492	229	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521669	193
SAC-3P-3,0-PUR/A-1-L-R-ES 4A	1401131	235	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	186	SAC-3P-10,0-PVC/B-1-L-V	1415928	231	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682087	188
SAC-3P-3,0-PUR/A-1-L-V	1443116	230	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFS	1694415	186	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1-L-Z	1400610	229	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	188
SAC-3P-3,0-PUR/A-1-L-V 230V	1400694	232	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	1694525	188	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1-L-V	1415934	231	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415893	190
SAC-3P-3,0-PUR/A-1-L-Z	1434992	228	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR B	1688218	188	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1-L-Z	1400607	229	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521672	193
SAC-3P-3,0-PUR/B-1-L-R-ES	1401295	234	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR SH	1682838	193	SAC-3P-10,0-PVC/C-1-L-V	1415938	231	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682090	188
SAC-3P-3,0-PUR/B-1-L-V	1443158	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FRS SH	1519875	186	SAC-3P-10,0-PVC/C-1-L-Z	1439351	229	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	188
SAC-3P-3,0-PUR/B-1-L-Z	1435369	228	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	188	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1-L-V	1415944	231	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415894	190
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1-L-R-ES	1401350	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	1683510	188	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1-L-Z	1400605	229	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521685	193
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1-L-V	1443190	234	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS B	1668098	188	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR	1403773	190	SAC-3P-M 8MR/.../...	1697551	188
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1-L-Z	1435247	228	SAC-3P-5,0-PUR/M12FRS SH	1682809	193	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR-2L	1415876	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	188
SAC-3P-3,0-PUR/C-1-L-R-ES	1401435	234	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	188	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FS	1506532	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	188
SAC-3P-3,0-PUR/C-1-L-V	1443239	230	SAC-3P-5,0-PVC/A	1402977	239	SAC-3P-10,0-PVC/M12FR	1453821	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	188
SAC-3P-3,0-PUR/C-1-L-Z	1435548	228	SAC-3P-5,0-PVC/A-1-L-R	1415918	237	SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1414575	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	188
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1-L-R-ES	1401542	234	SAC-3P-5,0-PVC/A-1-L-V	1415910	231	SAC-3P-10,0-PVC/M12FRS PE	1411651	288	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415901	190
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1-L-V	1443271	230	SAC-3P-5,0-PVC/A-1-L-Z	1439502	229	SAC-3P-10,0-PVC/M12FS	1403486	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415881	190
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1-L-Z	1435690	228	SAC-3P-5,0-PVC/B-1-L-V	1415927	231	SAC-3P-10,0-PVC/M12FS-2L	1414565	190	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	188
SAC-3P-3,0-PUR/DTFS	1414986	244	SAC-3P-5,0-PVC/BI-1-L-Z	1415924	229	SAC-3P-10,0-PVC/M12FSS PE	1411647	288	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	188
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR	1669741	188	SAC-3P-5,0-PVC/BI-1-L-V	1415933	231	SAC-3P-100,0-5340,75	1457432	304	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	188
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	193	SAC-3P-5,0-PVC/BI-1-L-Z	1415930	229	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	302	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682391	188
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	188	SAC-3P-5,0-PVC/C-1-L-V	1415937	231	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	302	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	190
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS	1669725	188	SAC-3P-5,0-PVC/C-1-L-Z	1439528	229	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	304	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	190
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	193	SAC-3P-5,0-PVC/CI-1-L-V	1415943	231	SAC-3P-100,0-PUR/SH,0,25	1526525	303	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR	1694512	188	SAC-3P-5,0-PVC/CI-1-L-Z	1415940	229	SAC-3P-100,0-PUR/SH,0,34	1501702	303	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR B	1668205	188	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR	1403253	190	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	302	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR SH	1682825	193	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	190	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	302	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	188	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FS	1510748	190	SAC-3P-100,0-PVC/SH,0,34	1550656	303	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR	1579051	190	SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419090	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415885	190
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1694499	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	190	SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	190
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS B	1668085	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FSS PE	1411650	288	SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	190
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS SH	1682799	193	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS	1400505	190	SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	430	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS-2L	1509459	190	SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1400588	236	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	193
SAC-3P-3,0-PVC/A	1415921	239	SAC-3P-5,0-PVC/M12FSS PE	1411646	288	SAC-3P-3,0-PVC/A-1-L-R	1415917	237	SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415889	190
SAC-3P-3,0-PVC/A-1-L-V	1415909	231	SAC-3P-1,5-PUR/A-1-L-R	1400589	236	SAC-3P-5,0-PUR/A-1-L-V 230V	1400648	232	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	188
SAC-3P-3,0-PVC/A-1-L-V 230V	1415913	233	SAC-3P-1,5-PVC/A-1-L-R	1415916	237	SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	238	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	188
SAC-3P-3,0-PVC/A-1-L-Z	1415905	229	SAC-3P-1,0-800/M12FR	1454299	192	SAC-3P-5,0-PVC/A-1-L-V 230V	1415914	233	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	188
SAC-3P-3,0-PVC/B-1-L-V	1415926	231	SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	192	SAC-3P-A-1-L-R/.../...	1417832	236	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	188
SAC-3P-3,0-PVC/B-1-L-Z	1415923	229	SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	192	SAC-3P-A-1-L-V/.../...	1400876	230	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	188
SAC-3P-3,0-PVC/BI-1-L-V	1415932	231	SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	430	SAC-3P-A-1-L-Z/.../...	1436227	228	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415886	190
SAC-3P-3,0-PVC/BI-1-L-Z	1400609	229	SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	430	SAC-3P-A-1-Z/.../...	1400897	238	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	190
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1-L-V	1415936	231	SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	238	SAC-3P-B-1-L-V/.../...	1400882	230	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	190
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1-L-Z	1439515	229	SAC-3P-10,0-PUR/A-1-L-R	1400799	236	SAC-3P-B-1-L-Z/.../...	1435425	228	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	188
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1-L-V	1415942	231	SAC-3P-10,0-PUR/A-1-L-R-ES	1413118	234	SAC-3P-B-1-Z/.../...	1400909	238	SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415887	190
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1-L-Z	1415939	229	SAC-3P-10,0-PUR/A-1-L-R-ES 4A	1401168	235	SAC-3P-B-1-V/.../...	1400879	230	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1521656	193
SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR	1446320	190	SAC-3P-10,0-PUR/A-1-L-V	1443132	230	SAC-3P-BI-1-L-Z/.../...	1435276	228	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1552065	193
SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	190	SAC-3P-10,0-PUR/A-1-L-V 230V	1402986	232	SAC-3P-BI/.../...	1400902	238	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697658	188
SAC-3P-3,0-PVC/M 8FS	1415871	190	SAC-3P-10,0-PUR/A-1-L-Z	1435014	228	SAC-3P-C-1-L-V/.../...	1400894	230	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697645	188
SAC-3P-3,0-PVC/M12FR	1414553	190	SAC-3P-10,0-PUR/B-1-L-R-ES	1401339	234	SAC-3P-C-1-L-Z/.../...	1435726	228	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1552062	193
SAC-3P-3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	190	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1-L-V	1443174	230	SAC-3P-C/.../...	1400921	238	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697632	188
SAC-3P-3,0-PVC/M12FS	1414452	190	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1-L-Z	1435412	228	SAC-3P-CH-1-L-V/.../...	1400891	230	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697713	188
SAC-3P-3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	190	SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	238	SAC-3P-CH-1-L-Z/.../...	1435577	228	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697700	188
SAC-3P-5,0-800/M12FR	1454273	192	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1-L-R-ES	1401359	234	SAC-3P-CI-1-L-Z/.../...	1400918	238	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1519749	254
SAC-3P-5,0-800/M12FR-2L	1454325	192	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1-L-V	1443213	230	SAC-3P-CI/.../...	1415003	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1514197	188
SAC-3P-5,0-800/M12FS	1456695	192	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1-L-Z	1435263	228	SAC-3P-DTMS/0,6-PUR/DTFS	1415004	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1697690	188
SAC-3P-5,0-961/M12FR VA	1419083	430	SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	238	SAC-3P-DTMS/1,5-PUR	1414999	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1681907	188
SAC-3P-5,0-961/M12FS VA	1419083	430	SAC-3P-10,0-PUR/C-1-L-R-ES	1401465	234	SAC-3P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1415005	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1456310	193
SAC-3P-5,0-PUR/A	1402984	238	SAC-3P-10,0-PUR/C-1-L-V	1443255	230	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR	1415000	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1693351	188
SAC-3P-5,0-PUR/A-1-L-R	1400798	236	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1-L-Z	1435664	228	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1415006	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1415877	190
SAC-3P-5,0-PUR/A-1-L-R-ES	1413118	234	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1-L-R-ES	1401617	234	SAC-3P-DTMS/5,0-PUR	1415001	244	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH/.../...	1681910	188
SAC-3P-5,0-PUR/CI-1-L-Z											



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SAC-3P-M 8MS/.../...	1697548	188	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1688551	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR B	1668409	188	SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	430
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	188	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	190	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500936	193	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	430
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	188	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FS	1415534	190	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	188	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419108	430
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1686920	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500813	193	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1686027	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1686881	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1414581	190	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1686865	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415896	190	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1686845	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	190	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1686340	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	190	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1686856	188	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FR VA	1419120	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1686823	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415539	190	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FS VA	1419104	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1686467	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	190	SAC-3P-M12MS/1,5-800	1456734	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	16868137	188	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR	1456831	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1686344	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	16868933	188	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR-2L	1456873	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415888	190	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	16868894	188	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FS	1456792	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415889	190	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	16868658	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR SH	1682650	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	190
SAC-3P-M 8MS/1,0-PUR	1681664	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	16868577	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681567	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	190
SAC-3P-M 8MS/1,0-PUR/M 8FR	1681965	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PVC	1414447	190	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR B	1688412	188	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1686030	188
SAC-3P-M 8MS/1,0-PUR/M 8FR-2L	1682003	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415540	190	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500949	193	SAC-3P-M12MS/5,0-PVC	1693173	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FS	1415536	190	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	188	SAC-3P-M12MSS/1,0-PVC PE	1411636	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FS	1682350	188	SAC-3P-M12MR/1,0-800	1456925	192	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500826	193	SAC-3P-M12MSS/2,0-PVC PE	1411637	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC	1415861	190	SAC-3P-M12MR/1,0-961 VA	1419099	430	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415519	190	SAC-3P-M12MSS/3,0-PVC	1411638	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415889	190	SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FR VA	1419131	430	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-2L	1415523	190	SAC-3P-M12MSS/3,0-PVC/M 8FR	1411639	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415888	190	SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FS VA	1419115	430	SAC-3P-M12MS/2,0-961 VA	1419092	430	SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	1519723	252
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	188	SAC-3P-M12MR/1,0-800	1694444	188	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FR VA	1419121	430	SAC-3P-M12Y-2X/.../...	1697367	252
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	188	SAC-3P-M12MR/1,0-0-PUR SH	1500677	193	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FS VA	1419105	430	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.../...	1697412	252
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	188	SAC-3P-M12MR/1,0-0-PVC	1414450	190	SAC-3P-M12MS/3,0-800	1456747	192	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.../...	1697408	252
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	188	SAC-3P-M12MR/1,5-0-961 VA	1419100	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR	1456844	192	SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.../...	1697399	252
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	188	SAC-3P-M12MR/1,5-0-961/M12FR VA	1419132	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR-2L	1456886	192	SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.../...	1697373	252
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	188	SAC-3P-M12MR/1,5-0-961/M12FS VA	1419116	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FS	1456802	192	SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.../...	1697366	252
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	188	SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1682663	193	SAC-3P-M12Y-2XM3-PUR/M 8FR-2L	1506419	252
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	188	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681570	188	SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.../...	1697360	252
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	190	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR B	1688425	188	SAC-3P-M12Y-2XM12FS/.../...	1699766	252
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	190	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1688140	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500952	193	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	252
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415889	190	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1686946	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	188	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671420	252
SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	188	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1686904	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500839	193	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	252
SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	190	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1686861	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415520	190	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1686891	252
SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	186	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1686850	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	190	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1686903	252
SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	186	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	190	SAC-3P-M12MS/5,0-800	1456750	192	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1686959	252
SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	186	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	190	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	252
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	252	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	190	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	252
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	253	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1688153	188	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671344	252
SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	188	SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	190	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	193	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	252
SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	193	SAC-3P-M12MRS/1,0-PVC PE	1411640	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	252
SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1686730	188	SAC-3P-M12MRS/2,0-PVC PE	1411641	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1686962	252
SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1686743	188	SAC-3P-M12MRS/5,0-PVC PE	1411642	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1696968	252
SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	188	SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	193	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	252
SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	188	SAC-3P-M12MRS/1,0-PVC PE	1411640	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	252
SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	193	SAC-3P-M12MRS/2,0-PVC PE	1411641	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	252
SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1686701	188	SAC-3P-M12MRS/5,0-PVC PE	1411642	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	252
SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	188	SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	193	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	252
SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	193	SAC-3P-M12MRS/1,0-PVC PE	1411640	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	252
SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1686918	188	SAC-3P-M12MRS/2,0-PVC PE	1411641	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1694473	252
SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1686905	188	SAC-3P-M12MRS/5,0-PVC PE	1411642	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1696969	252
SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1686895	188	SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	193	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671409	252
SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	188	SAC-3P-M12MRS/1,0-PVC PE	1411640	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	252
SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	193	SAC-3P-M12MRS/2,0-PVC PE	1411641	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1671360	252
SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	188	SAC-3P-M12MRS/5,0-PVC PE	1411642	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1699026	252
SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	188	SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	193	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669068	252
SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	193	SAC-3P-M12MRS/1,0-PVC PE	1411640	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	252
SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	188	SAC-3P-M12MRS/2,0-PVC PE	1411641	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669754	252
SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FR VA	1419126	430	SAC-3P-M12MRS/5,0-PVC PE	1411642	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	252
SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FS VA	1419110	430	SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	193	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	253
SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FR VA	1419127	430	SAC-3P-M12MRS/1,0-PVC PE	1411640	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	252
SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FR VA	1419111	430	SAC-3P-M12MRS/2,0-PVC PE	1411641	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	252
SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FR VA	1419128	430	SAC-3P-M12MRS/5,0-PVC PE	1411642	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	252
SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FS VA	1419112	430	SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH					



## в алфавитном порядке

Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SAC-3P-MB/Y2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	248	SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	303	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS	1404407	196	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	196
SAC-3P-MR-A SCO/...	1400896	238	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	303	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	196	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	196
SAC-3P-MR-A-1L-R SCO/...	1417834	236	SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	303	SAC-4P-3,0-PVC/M12FSL	1425084	297	SAC-4P-10,0-PVC/M12FSL	1425096	297
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/...	1400875	230	SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	304	SAC-4P-5,0-105/M12FRL	1425039	296	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	302
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/...	1434976	228	SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	303	SAC-4P-5,0-105/M12FSL	1425035	296	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	302
SAC-3P-MR-B SCO/...	1400905	238	SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	303	SAC-4P-5,0-110/M12FRL	1425059	297	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	303
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/...	1400681	230	SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	303	SAC-4P-5,0-110/M12FRT	1089984	291	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	303
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/...	1435373	228	SAC-4P-1,0-110/M12FRT	1089977	291	SAC-4P-5,0-110/M12FSL	1425055	297	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	302
SAC-3P-MR-BI SCO/...	1400901	238	SAC-4P-1,0-110/M12FST	1089970	291	SAC-4P-5,0-110/M12FST	1089972	291	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	302
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/...	1400878	230	SAC-4P-1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	289	SAC-4P-5,0-186/M12FS	1509490	440	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	303
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/...	1435221	228	SAC-4P-1,0-PUR/M12FRT	1408827	290	SAC-4P-5,0-800/M12FR	1456970	198	SAC-4P-15,0-186/M12FS	1509513	440
SAC-3P-MR-C SCO/...	1400920	238	SAC-4P-1,0-PUR/M12FSS PE	1408843	290	SAC-4P-5,0-800/M12FR-3L	1567351	198	SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	435
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/...	1400893	230	SAC-4P-1,0-PUR/M12FST	1408823	290	SAC-4P-5,0-800/M12FS	1567322	198	SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	242
SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/...	1435674	228	SAC-4P-1,5-105/M12FRL	1425037	296	SAC-4P-5,0-960/M12FS VA	1431225	435	SAC-4P-3,0-PUR/M12FST SH	1424113	290
SAC-3P-MR-CI SCO/...	1400917	238	SAC-4P-1,5-105/M12FSL	1425033	296	SAC-4P-5,0-PUR/DTFS	1415010	244	SAC-4P-5,0-PUR/M12FST SH	1424114	290
SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/...	1400890	230	SAC-4P-1,5-110/M12FRL	1425057	297	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR	1681897	194	SAC-4P-AD/...	1400899	244
SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/...	1435522	228	SAC-4P-1,5-110/M12FSL	1425053	297	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	199	SAC-4P-DTMS/0,3-PUR/DTFS	1415016	244
SAC-3P-MR-0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	228	SAC-4P-1,5-800/M12FRL	1456954	198	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS	1681868	194	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1415017	244
SAC-3P-MR-0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	228	SAC-4P-1,5-800/M12FR-3L	1456996	198	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	199	SAC-4P-DTMS/1,5-PUR	1415012	244
SAC-3P-MR-0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	228	SAC-4P-1,5-800/M12FS	1456938	198	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	1688247	194	SAC-4P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1415019	244
SAC-3P-MR-0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	228	SAC-4P-1,5-PUR/DTFS	1415007	244	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR SH	1682922	199	SAC-4P-DTMS/3,0-PUR	1415013	244
SAC-3P-MR-0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR	1681871	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	1688302	194	SAC-4P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1415025	244
SAC-3P-MR-0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRL	1425079	296	SAC-4P-DTMS/5,0-PUR	1415014	244
SAC-3P-MR-0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS	1681842	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR PE	1408853	289	SAC-4P-DTMS/10,0-PUR	1415015	244
SAC-3P-MR-0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435195	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRS PE SH	1424102	289	SAC-4P-M 8FR SH/...	1522008	199
SAC-3P-MR-0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435496	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR	1688221	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRT	1408829	290	SAC-4P-M 8FR-2L/...	1517673	194
SAC-3P-MR-0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR SH	1682906	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRT SH	1424118	290	SAC-4P-M 8FR/...	1697784	194
SAC-3P-MR-0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434960	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS	1681842	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS PE	1408853	289	SAC-4P-M 8FS SH/...	1521957	199
SAC-3P-MR-1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FRL	1425077	296	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRS SH	1682867	199	SAC-4P-M 8FS/...	1697771	194
SAC-3P-MR-1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FRS PE SH	1424100	289	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	194	SAC-4P-M 8MR SH/...	1521902	199
SAC-3P-MR-1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435060	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FRT SH	1424116	290	SAC-4P-5,0-PUR/M12FSL	1425075	296	SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/...	1552120	199
SAC-3P-MR-1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435668	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS	1688108	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FSS PE	1408845	289	SAC-4P-M 8MR-M 8FR/...	1697823	194
SAC-3P-MR-3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS SH	1682841	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRS PE SH	1424088	289	SAC-4P-M 8MR-M 8FS/...	1697810	194
SAC-3P-MR-3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FST	1408825	290	SAC-4P-M 8MR-M12FR/...	1697836	194
SAC-3P-MR-3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FSL	1425073	296	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FR	1403254	196	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521863	199
SAC-3P-MR-3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435619	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FSS PE SH	1424096	289	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FS	1403252	196	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521876	199
SAC-3P-MR-3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	228	SAC-4P-1,5-PVC/M 8FR	1415552	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FRL	1693539	196	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521889	199
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	256	SAC-4P-1,5-PVC/M 8FS	1415550	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	196	SAC-4P-M 8MR/...	1697768	194
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	257	SAC-4P-1,5-PVC/M12FR	1415606	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FSL	1425099	297	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682265	194
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	257	SAC-4P-1,5-PVC/M12FR-3L	1415609	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS	1404408	196	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682223	194
SAC-3P-MS-A SCO/...	1400895	238	SAC-4P-1,5-PVC/M12FRL	1425097	297	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	196	SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415580	196
SAC-3P-MS-A-1L-R SCO/...	1417833	236	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS	1544976	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FSL	1425095	297	SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415576	196
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/...	1400874	230	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS-2L	1415598	196	SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH	1424112	290	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682278	194
SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/...	1434921	228	SAC-4P-1,5-PVC/M12FSL	1425093	297	SAC-4P-10,0-105/M12FRL	1425040	296	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	194
SAC-3P-MS-B SCO/...	1400903	238	SAC-4P-2,0-110/M12FRT	1089981	291	SAC-4P-10,0-105/M12FSL	1425036	296	SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415581	196
SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/...	1400880	230	SAC-4P-2,0-110/M12FST	1089971	291	SAC-4P-10,0-110/M12FRT	1425060	297	SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415577	196
SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/...	1435328	228	SAC-4P-2,0-186/M12FS	1509487	440	SAC-4P-10,0-110/M12FSL	1089987	291	SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1681813	194
SAC-3P-MS-BI SCO/...	1400900	238	SAC-4P-2,0-960/M12FS VA	1431212	435	SAC-4P-10,0-110/M12FSL	1425056	297	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	194
SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/...	1400877	230	SAC-4P-2,0-PUR/M12FRS PE	1408852	289	SAC-4P-10,0-110/M12FST	1089973	291	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	194
SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/...	1435179	228	SAC-4P-2,0-PUR/M12FRT	1408824	290	SAC-4P-10,0-186/M12FS	1509500	440	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415546	196
SAC-3P-MS-C SCO/...	1400919	238	SAC-4P-2,0-PUR/M12FSS PE	1408844	289	SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	198	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415582	196
SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/...	1400892	230	SAC-4P-2,0-PUR/M12FST	1408824	290	SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	198	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415578	196
SAC-3P-MS-C-1L-Z SCO/...	1435629	228	SAC-4P-3,0-105/M12FRL	1425038	296	SAC-4P-10,0-800/M12FS	1567335	198	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	194
SAC-3P-MS-CI SCO/...	1400916	238	SAC-4P-3,0-105/M12FSL	1425034	296	SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	435	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	199
SAC-3P-MS-CI-1L-V SCO/...	1400889	230	SAC-4P-3,0-110/M12FRL	1425058	297	SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1415011	244	SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415549	196
SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/...	1435470	228	SAC-4P-3,0-110/M12FSL	1425054	297	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	194	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	194
SAC-3P-MS/0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	228	SAC-4P-3,0-800/M12FR	1456967	198	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521989	199	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682294	194
SAC-3P-MS/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	228	SAC-4P-3,0-800/M12FR-3L	1457005	198	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	194	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	194
SAC-3P-MS/0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	228	SAC-4P-3,0-800/M12FS	1456941	198	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	199	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415547	196
SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435438	228	SAC-4P-3,0-PUR/DTFS	1415008	244	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	194	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415583	196
SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR	1681884	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	199	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415579	196
SAC-3P-MS/0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	199	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	194	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	194
SAC-3P-MS/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS	1681855	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRL	1425080	296	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415548	196
SAC-3P-MS/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	199	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE	1408854	289	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR SH/...	1521850	199
SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435441	228	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	1688234	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE SH	1424103	289	SAC-4P-M 8MS-M 8FR SH/...	1552104	199
SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	228	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR SH	1682919	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS	1408830	290	SAC-4P-M 8MS-M 8FR/...	1697807	194
SAC-3P-MS/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	228	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR-3L	1688292	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRT SH	1424128	290	SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/...	1552094	196
SAC-3P-MS/1,5-PUR/BI-1L-Z SCO											



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1682142	194	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	199	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1500965	199	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415562	196	SAC-4P-M12MR/1,0,0-PUR	1415594	196	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1668357	194	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415556	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	194	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500842	199	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415674	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1682197	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	194	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415617	196	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415619	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1682155	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	194	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1415611	196	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415625	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415572	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	194	SAC-4P-M12MS/0,5-186/M12FS	1509539	440	SAC-4P-M12MS/1,5-105	1425025	296
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415557	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	194	SAC-4P-M12MS/0,5-960/M12FS VA	1431267	435	SAC-4P-M12MS/1,5-110	1425045	297
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	1681787	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC	1415592	196	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR	1567225	198	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR	1425065	296
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1682207	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415670	196	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FS	1457063	198	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC	1425058	297
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1682168	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR	1415645	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1668483	194	SAC-4P-M12MS/1,5-105/FSL	1425026	296
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC	1415542	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L	1415650	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500978	199	SAC-4P-M12MS/3,0-110	1425046	297
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415573	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS	1415636	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1668380	199	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	1425068	296
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415558	196	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	194	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500855	194	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC	1425086	297
SAC-4P-M 8MS/1,0,0-PUR	1694143	196	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1415593	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1454817	196	SAC-4P-M12MS/3,0-105	1425027	296
SAC-4P-M 8MS/1,0,0-PUR SH	1521847	199	SAC-4P-M12MRL/1,5-105	1425029	296	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415612	196	SAC-4P-M12MS/3,0-110	1425047	297
SAC-4P-M 8MS/1,0,0-PVC	1415545	196	SAC-4P-M12MRL/1,5-110	1425049	297	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1509542	440	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1425067	296
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	194	SAC-4P-M12MRL/1,5-PUR	1425069	296	SAC-4P-M12MS/1,0-960/M12FS VA	1431270	435	SAC-4P-M12MS/5,0-PVC	1425087	297
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1682210	194	SAC-4P-M12MRL/1,5-PVC	1425089	297	SAC-4P-M12MS/1,0-800/M12FR	1457018	198	SAC-4P-M12MS/3,0-105/FSL	1425041	296
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1682171	194	SAC-4P-M12MRL/3,0-105	1425030	296	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR	1567238	198	SAC-4P-M12MS/3,0-110/FSL	1425061	297
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC	1415543	196	SAC-4P-M12MRL/3,0-110	1425050	297	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FS	1567270	198	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/FSL	1425081	296
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415574	196	SAC-4P-M12MRL/3,0-PUR	1425070	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR	1668043	194	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/FSL	1425101	297
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415560	196	SAC-4P-M12MRL/3,0-PVC	1425090	297	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR SH	1682715	199	SAC-4P-M12MS/3,0-105/FSL	1425042	296
SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	1681800	194	SAC-4P-M12MRL/5,0-105	1425031	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500981	199	SAC-4P-M12MS/6,10-110/FSL	1425062	297
SAC-4P-M 8MS/5,0-PVC	1681544	196	SAC-4P-M12MRL/5,0-110	1425051	297	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1668373	194	SAC-4P-M12MS/6,10-PUR/FSL	1425082	296
SAC-4P-M 8SIFR-2L/.../...	1511954	186	SAC-4P-M12MRL/5,0-PUR	1425071	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500868	199	SAC-4P-M12MS/6,10-PVC/FSL	1425102	297
SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513392	186	SAC-4P-M12MRL/5,0-PVC	1425091	297	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC	1415585	196	SAC-4P-M12MS/1,5-105/FSL	1425043	296
SAC-4P-M 8SIFS/.../...	1513389	186	SAC-4P-M12MRL/10,0-105	1425032	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415613	196	SAC-4P-M12MS/1,5-110/FSL	1425063	297
SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1431351	435	SAC-4P-M12MRL/10,0-110	1425052	297	SAC-4P-M12MS/2,0-186	1509445	440	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/FSL	1425083	296
SAC-4P-M12FR SH/.../...	1697496	199	SAC-4P-M12MRL/10,0-PUR	1425072	296	SAC-4P-M12MS/2,0-186/M12FS	1509555	440	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/FSL	1425103	297
SAC-4P-M12FR-3L/.../...	1696992	194	SAC-4P-M12MRL/10,0-PVC	1425082	297	SAC-4P-M12MS/2,0-960 VA	1431173	435	SAC-4P-M12MS/10,0-105	1425028	296
SAC-4P-M12FR/.../...	1696998	194	SAC-4P-M12MRS/1,0-PUR PE	1424083	289	SAC-4P-M12MS/2,0-960/M12FS VA	1431283	435	SAC-4P-M12MS/10,0-110	1425048	297
SAC-4P-M12FS FF VA/.../...	1431348	435	SAC-4P-M12MRS/1,5-PUR PE SH	1424108	289	SAC-4P-M12MS/2,0-800	1457201	198	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	1425068	296
SAC-4P-M12FS SH/.../...	1697483	199	SAC-4P-M12MRS/2,0-PUR PE	1408840	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FR	1457092	198	SAC-4P-M12MS/10,0-PVC	1425088	297
SAC-4P-M12FS-2L/.../...	1696976	194	SAC-4P-M12MRS/3,0-PUR PE SH	1424109	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FR-3L	1457115	198	SAC-4P-M12MS/3,0-105/FSL	1425044	296
SAC-4P-M12FS/.../...	1696963	194	SAC-4P-M12MRS/5,0-PUR PE	1408841	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FS	1457076	198	SAC-4P-M12MS/3,0-110/FSL	1425064	297
SAC-4P-M12MR FF VA/.../...	1431335	435	SAC-4P-M12MRS/5,0-PUR PE SH	1424110	289	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	1668056	194	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/FSL	1425084	296
SAC-4P-M12MR SH/.../...	1697470	199	SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE	1408842	289	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR SH	1682618	199	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/FSL	1425104	297
SAC-4P-M12MR-M 8FS/.../...	1507874	194	SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE SH	1424111	289	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500994	199	SAC-4P-M12MS/3,0-105/FSL	1425045	296
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431393	435	SAC-4P-M12MRT/1,0-110	1089958	291	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1668386	194	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR PE SH	1424104	289
SAC-4P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536117	199	SAC-4P-M12MRT/1,0-PUR	1408816	290	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500871	199	SAC-4P-M12MS/2,0-PUR PE	1408836	289
SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1697056	194	SAC-4P-M12MRT/1,0-PUR/M12FR	1415196	290	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC	1415588	196	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR PE SH	1424105	289
SAC-4P-M12MR-M12FR/.../...	1697043	194	SAC-4P-M12MRT/1,5-PUR SH	1424124	290	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415614	196	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1408837	289
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	435	SAC-4P-M12MRT/1,5-PUR/FRT SH	1415202	290	SAC-4P-M12MS/5,0-186	1509458	440	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR PE SH	1424245	297
SAC-4P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536104	199	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/FRT SH	1415205	290	SAC-4P-M12MS/5,0-186/M12FS	1509568	440	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR PE	1408838	289
SAC-4P-M12MR-M12MS/.../...	1697030	194	SAC-4P-M12MRT/2,0-110	1089961	291	SAC-4P-M12MS/5,0-800	1457034	198	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR PE SH	1424107	289
SAC-4P-M12MR/1,5-800	1457128	198	SAC-4P-M12MRT/2,0-PUR	1408819	290	SAC-4P-M12MS/5,0-960 VA	1431186	435	SAC-4P-M12MS/10,0-110	1089952	291
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR SH	1682870	199	SAC-4P-M12MRT/2,0-PUR/M12FR	1415197	290	SAC-4P-M12MS/5,0-960/M12FS VA	1431296	435	SAC-4P-M12MS/10,0-110/FST	1089988	291
SAC-4P-M12MR/3,0-800	1457131	198	SAC-4P-M12MRT/3,0-PUR SH	1424125	290	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1668069	194	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	1408812	290
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR SH	1682883	199	SAC-4P-M12MRT/3,0-PUR/FRT SH	1415203	290	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR SH	1682647	199	SAC-4P-M12MS/1,0-PUR/M12FST	1408808	290
SAC-4P-M12MR/5,0-800	1457144	198	SAC-4P-M12MRT/5,0-110	1089965	291	SAC-4P-M12MS/5,0-PVC	1415589	196	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR SH	1424120	290
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR SH	1682896	199	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR	1408820	290	SAC-4P-M12MS/.../...	1696947	194	SAC-4P-M12MS/2,0-110	1089953	291
SAC-4P-M12MR/.../...	1696950	194	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR SH	1424126	290	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	194	SAC-4P-M12MS/2,0-110/M12FST	1089997	291
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	194	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR/FRT SH	1415204	290	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	194	SAC-4P-M12MS/2,0-PUR	1408813	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1668713	194	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FR	1415198	290	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415671	196	SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FST	1408809	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	194	SAC-4P-M12MRT/10,0-110	1089968	291	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415620	196	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR SH	1424121	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668593	194	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR	1408822	290	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	198	SAC-4P-M12MS/3,0-110	1089955	291
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415667	196	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR SH	1424127	290	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	194	SAC-4P-M12MS/5,0-110/M12FST	1089998	291
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR	1415642	196	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT	1415199	290	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	194	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1408814	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR-3L	1415646	196	SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	437	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415672	196	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR SH	1424122	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FS	1415627	196	SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	437	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415623	196	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FST	1408810	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	194	SAC-4P-M12MS FF VA/.../...	1431322	435	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	1567199	198	SAC-4P-M12MS/7,0-0-110	1089956	291
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	194	SAC-4P-M12MS SH/.../...	1697467	199	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	194	SAC-4P-M12MS/7,0-0-PUR	1408815	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	194	SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1515031	194	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	194	SAC-4P-M12MS/7,0-0-PUR SH	1424123	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668803	194	SAC-4P-M12MS-M 8FRV/.../...	1697085	194	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	194	SAC-4P-M12MS/7,0-0-PUR/M12FST	1408811	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415668	196	SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	254	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1415673	196	SAC-4P-M12T/2XM12 CCL	1559783	436
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M1											



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SAC-4PY/MS-0,6-PUR/2XF	1436217	249	SAC-5P-5,0-510/M12FSL FE	1424619	295	SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575845	432	SAC-5P-M12MRK/10,0-PUR PE SH	1414847	292
SAC-4PY/MS-1,5-PUR/2XF	1436220	249	SAC-5P-5,0-802/M12FR	1457199	203	SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575832	432	SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE	1414848	293
SAC-4PY/MS-3,0-PUR/2XF	1436233	249	SAC-5P-5,0-802/M12FR-3L	1454370	203	SAC-5P-M 8MR/920/...	1575803	432	SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE SH	1414849	293
SAC-4PY/M72XF VP	1410632	300	SAC-5P-5,0-802/M12FS	1454422	203	SAC-5P-M 8MR/1,5-115	1404465	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-280 FE	1414850	294
SAC-5P-1,5-115/M 8FRB	1404475	200	SAC-5P-5,0-900/M12FSB	1507120	428	SAC-5P-M 8MR/3,0-115	1404466	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-290 FE	1424597	294
SAC-5P-1,5-115/M 8FSB	1404470	200	SAC-5P-5,0-920/M 8FS	1575783	432	SAC-5P-M 8MR/5,0-115	1404467	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-500 FE	1414852	295
SAC-5P-1,5-280/M12FRL FE	1414768	294	SAC-5P-5,0-920/M12FS	1507489	433	SAC-5P-M 8MR/10,0-115	1404468	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-510 FE	1424613	295
SAC-5P-1,5-280/M12FSL FE	1414772	294	SAC-5P-5,0-923/FR CAN SCO	1419035	431	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	437	SAC-5P-M12MRL/3,0-280 FE	1414854	294
SAC-5P-1,5-290/M12FRL FE	1424605	294	SAC-5P-5,0-923/FS CAN SCO	1419030	431	SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	432	SAC-5P-M12MRL/3,0-290 FE	1424598	294
SAC-5P-1,5-290/M12FSL FE	1424601	294	SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1435108	240	SAC-5P-M 8MS/0,3-920/M 8FS	1575822	432	SAC-5P-M12MRL/3,0-500 FE	1414856	295
SAC-5P-1,5-500/M12FRL FE	1414777	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	1669877	201	SAC-5P-M 8MS/0,5-920/M 8FS	1575835	432	SAC-5P-M12MRL/3,0-510 FE	1424614	295
SAC-5P-1,5-500/M12FSL FE	1414782	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR SH	1682980	204	SAC-5P-M 8MS/1,0-920/M 8FS	1575848	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-280 FE	1414858	294
SAC-5P-1,5-510/M12FRL FE	1424621	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	201	SAC-5P-M 8MS/2,0-920	1575712	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-290 FE	1424599	294
SAC-5P-1,5-510/M12FSL FE	1424617	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FRK PE	1414800	292	SAC-5P-M 8MS/2,0-920/M 8FS	1575851	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-500 FE	1414860	295
SAC-5P-1,5-802/M12FR	1457173	203	SAC-5P-5,0-PUR/M12FRK PE SH	1414801	292	SAC-5P-M 8MS/5,0-920	1575725	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-510 FE	1424615	295
SAC-5P-1,5-802/M12FR-3L	1454367	203	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	1669848	204	SAC-5P-M 8MS/5,0-920/M 8FS	1575864	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-280 FE	1414862	294
SAC-5P-1,5-802/M12FS	1454419	203	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS SH	1682951	204	SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-290 FE	1424600	294
SAC-5P-1,5-PUR/AD-2L	1435085	240	SAC-5P-5,0-PUR/M12FSK PE	1414804	292	SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE	1414864	295
SAC-5P-1,5-PUR/M12FR	1669851	201	SAC-5P-5,0-PUR/M12FSK PE SH	1414805	292	SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-510 FE	1424616	295
SAC-5P-1,5-PUR/M12FR SH	1682964	204	SAC-5P-5,0-PVC/AD-2L	1438639	241	SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	432	SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	437
SAC-5P-1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	201	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR	1415688	202	SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	432	SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	437
SAC-5P-1,5-PUR/M12FRK PE	1414766	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	202	SAC-5P-M 8MS/3,115/M 8FSB	1404479	200	SAC-5P-M12MS SH/...	1697506	204
SAC-5P-1,5-PUR/M12FRK PE SH	1414767	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FRK PE	1414808	293	SAC-5P-M 8MS/0,6-115/M 8FSB	1404480	200	SAC-5P-M12MS-M12FR SH/...	1536133	204
SAC-5P-1,5-PUR/M12FS	1669822	201	SAC-5P-5,0-PVC/M12FRK PE SH	1414809	293	SAC-5P-M 8MS/1,5-115	1404461	200	SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/...	1697166	204
SAC-5P-1,5-PUR/M12FS SH	1682935	204	SAC-5P-5,0-PVC/M12FS	1453889	202	SAC-5P-M 8MS/1,5-115/M 8FSB	1404481	200	SAC-5P-M12MS-M12FR/...	1697153	201
SAC-5P-1,5-PUR/M12FSK PE	1414770	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FSK PE	1414812	293	SAC-5P-M 8MS/3,0-115	1404462	200	SAC-5P-M12MS-M12FR/920/...	1431102	433
SAC-5P-1,5-PUR/M12FSK PE SH	1414771	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FSK PE SH	1414813	293	SAC-5P-M 8MS/3,0-115/M 8FSB	1404482	200	SAC-5P-M12MS-M12FS SH/...	1536120	204
SAC-5P-1,5-PVC/AD-2L	1415945	241	SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	200	SAC-5P-M 8MS/5,0-115	1404463	200	SAC-5P-M12MS-M12FS/...	1697140	201
SAC-5P-1,5-PVC/M12FR	1415686	202	SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	200	SAC-5P-M 8MS/10,0-115	1404464	200	SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	433
SAC-5P-1,5-PVC/M12FR-3L	1415680	202	SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE	1414819	294	SAC-5P-M12FR SH/...	1687535	204	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR	1457283	203
SAC-5P-1,5-PVC/M12FRK PE	1414774	293	SAC-5P-10,0-280/M12FSL FE	1414823	294	SAC-5P-M12FR-3L/...	1697137	201	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR-3L	1457306	203
SAC-5P-1,5-PVC/M12FRK PE SH	1414775	293	SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE	1424608	294	SAC-5P-M12FRV/...	1697124	201	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FS	1457267	203
SAC-5P-1,5-PVC/M12FS	1415683	202	SAC-5P-10,0-290/M12FSL FE	1424604	294	SAC-5P-M12FR/920/...	1431092	433	SAC-5P-M12MS/0,3-920/M12FS	1507528	433
SAC-5P-1,5-PVC/M12FSK PE	1414780	293	SAC-5P-10,0-500/M12FRL FE	1414827	295	SAC-5P-M12FR/900/...	1430983	428	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1501003	204
SAC-5P-1,5-PVC/M12FSK PE SH	1414781	293	SAC-5P-10,0-500/M12FSL FE	1414831	295	SAC-5P-M12FR SH/...	1697522	204	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500884	204
SAC-5P-1,5-PVC/M12FSB	1507117	428	SAC-5P-10,0-510/M12FRL FE	1424624	296	SAC-5P-M12FS SH/...	1697111	201	SAC-5P-M12MS/0,5-920/M12FS	1507531	433
SAC-5P-2,0-920/M 8FS	1575770	432	SAC-5P-10,0-510/M12FSL FE	1424620	296	SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	433	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR	1454516	203
SAC-5P-2,0-920/M12FS	1507476	433	SAC-5P-10,0-802/M12FR	1457209	203	SAC-5P-M12FS/900/...	1538005	428	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR-3L	1454464	203
SAC-5P-2,0-923/FR CAN SCO	1419034	431	SAC-5P-10,0-802/M12FS	1454346	203	SAC-5P-M12MR SH/...	1697519	204	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FS	1454561	203
SAC-5P-2,0-923/FS CAN SCO	1419081	431	SAC-5P-10,0-802/M12FS	1454448	203	SAC-5P-M12MR-M12FR SH/...	1536159	204	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1501029	204
SAC-5P-3,0-115/M 8FRB	1404476	200	SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	428	SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/...	1552159	201	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500897	204
SAC-5P-3,0-115/M 8FSB	1404471	200	SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	432	SAC-5P-M12MR-M12FR/...	1529506	201	SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FS	1507544	433
SAC-5P-3,0-280/M12FRL FE	1414786	294	SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	433	SAC-5P-M12MR SH/...	1431128	433	SAC-5P-M12MS/1,5-802	1457225	203
SAC-5P-3,0-280/M12FSL FE	1414790	294	SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419036	431	SAC-5P-M12MR-M12FS SH/...	1536146	204	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR	1454532	203
SAC-5P-3,0-290/M12FRL FE	1424606	294	SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	1419031	431	SAC-5P-M12MR-M12FS/...	1508734	201	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR-3L	1454480	203
SAC-5P-3,0-290/M12FSL FE	1424602	294	SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	240	SAC-5P-M12MR-M12FS/920/...	1431115	433	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FS	1454587	204
SAC-5P-3,0-500/M12FRL FE	1414794	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	201	SAC-5P-M12MR/1,5-802	1457322	203	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR SH	1682728	204
SAC-5P-3,0-500/M12FSL FE	1414798	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	204	SAC-5P-M12MRV/1,5-PUR SH	1682757	204	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1501045	204
SAC-5P-3,0-510/M12FRL FE	1424622	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	201	SAC-5P-M12MR/3,0-802	1457335	203	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500907	204
SAC-5P-3,0-510/M12FSL FE	1424618	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE	1414817	292	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR SH	1682760	204	SAC-5P-M12MS/2,0-920	1507421	433
SAC-5P-3,0-802/M12FR	1457186	203	SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE SH	1414818	292	SAC-5P-M12MR/5,0-802	1457348	203	SAC-5P-M12MS/2,0-920/M12FS	1507557	433
SAC-5P-3,0-802/M12FR-3L	1457212	203	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	201	SAC-5P-M12MRV/5,0-PUR SH	1682773	204	SAC-5P-M12MS/3,0-802	1457238	203
SAC-5P-3,0-802/M12FS	1457160	203	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	204	SAC-5P-M12MR/...	1697108	201	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR	1457296	203
SAC-5P-3,0-PUR/AD-2L	1435098	240	SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE	1414821	292	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	201	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR-3L	1457319	203
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR	1669864	201	SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE SH	1414822	292	SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679	202	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FS	1457270	203
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR SH	1682977	204	SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	241	SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	203	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR SH	1682744	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	201	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	202	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	201	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1501058	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FRK PE	1414784	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	202	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1500745	204	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500910	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FRK PE SH	1414785	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE	1414825	293	SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	202	SAC-5P-M12MS/5,0-802	1457241	203
SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	1669835	201	SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE SH	1414826	293	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	201	SAC-5P-M12MS/5,0-920	1507434	433
SAC-5P-3,0-PUR/M12FS SH	1682948	204	SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415688	202	SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	202	SAC-5P-M12MS/5,0-920/M12FS	1507560	433
SAC-5P-3,0-PUR/M12FSK PE	1414788	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE	1414829	293	SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1669819	201	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR SH	1682731	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FSK PE SH	1414789	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE SH	1414830	293	SAC-5P-M12MRV/5,0-PVC	1415681	202	SAC-5P-M12MS/...	1697098	201
SAC-5P-3,0-PVC/AD-2L	1415946	241	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	304	SAC-5P-M12MR/920/...	1431089	433	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681822	201
SAC-5P-3,0-PVC/M12FR	1415687	202	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	302	SAC-5P-M12MRB-M12FRB/900/...	1431018	428	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	201
SAC-5P-3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	202	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	304	SAC-5P-M12MRB					



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	202	SAC-5P-M12MSL/3,0-250/FSL FE	1425020	294	SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	434	SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354	206
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	202	SAC-5P-M12MSL/3,0-500/FSL FE	1425016	295	SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	434	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522169	205
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415687	202	SAC-5P-M12MSL/3,0-510/FSL FE	1425024	295	SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920	253	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367	206
SAC-5P-M12MS/1,0-802	1457254	203	SAC-5P-M12T2XM12 VP	1541186	253	SAC-5PY-M/F-M VP SH	1438079	253	SAC-6P-M 8MR/.../...	1522189	205
SAC-5P-M12MS/1,0-920	1507447	433	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	253	SAC-6P-1,5-PUR/DTFS	1415026	244	SAC-6P-M 8MR/1,0,0-PUR	1522176	205
SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FS	1507553	433	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	1514029	253	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FR	1522244	205	SAC-6P-M 8MR/1,0,0-PUR SH	1522370	206
SAC-5P-M12MS/1,0-0-PUR	1683361	201	SAC-5P-MR/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419073	431	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	206	SAC-6P-M 8MS SH/.../...	1522338	206
SAC-5P-M12MS/1,0-0-PUR SH	1500732	204	SAC-5P-MR/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419057	431	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FS	1522192	205	SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1522023	206
SAC-5P-M12MS/1,0-0-PVC	1415678	202	SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419074	431	SAC-6P-1,5-PUR/M 8FS SH	1522386	206	SAC-6P-M 8MS-M 8FRV/.../...	1551930	205
SAC-5P-M12MS/1,5-0-920	1507450	433	SAC-5P-MR/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419058	431	SAC-6P-1,5-PUR/M12FRM PE	1414889	298	SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552010	206
SAC-5P-M12MS/1,5-0-920/M12FS	1507586	433	SAC-5P-MR/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419075	431	SAC-6P-1,5-PUR/M12FRM PE SH	1414900	298	SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.../...	1551927	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1689770	201	SAC-5P-MR/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419059	431	SAC-6P-1,5-PUR/M12FSM PE	1414901	298	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	201	SAC-5P-MR/ 2,0-923 CAN SCO	1419044	431	SAC-6P-1,5-PUR/M12FSM PE SH	1414902	298	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	201	SAC-5P-MR/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419076	431	SAC-6P-1,5-PVC/M12FRM PE	1414903	299	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	202	SAC-5P-MR/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419060	431	SAC-6P-1,5-PVC/M12FRM PE SH	1414904	299	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	202	SAC-5P-MR/ 5,0-923 CAN SCO	1419045	431	SAC-6P-1,5-PVC/M12FSM PE	1414905	299	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	202	SAC-5P-MR/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419077	431	SAC-6P-1,5-PVC/M12FSM PE SH	1414906	299	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415698	202	SAC-5P-MR/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419061	431	SAC-6P-3,0-PUR/DTFS	1415027	244	SAC-6P-M 8MS/.../...	1522134	205
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1668783	201	SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	431	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR	1522257	205	SAC-6P-M 8MS/1,0,0-PUR	1522121	205
SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677	202	SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	431	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	206	SAC-6P-M 8MS/1,0,0-PUR SH	1522325	206
SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	433	SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	431	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FS	1522202	205	SAC-6P-M12FR-PURMC/...	1520987	311
SAC-5P-M12MSB/1,2FRB/900/...	1430396	428	SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	431	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	206	SAC-6P-M12MFRM/ 1,5-PUR PE	1414932	298
SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538201	428	SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	431	SAC-6P-3,0-PUR/M12FRM PE	1414907	298	SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE SH	1414933	298
SAC-5P-M12MSB/0,3-900/M12FSB	1507162	428	SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	431	SAC-6P-3,0-PUR/M12FRM PE SH	1414908	298	SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PVC PE	1414934	298
SAC-5P-M12MSB/0,5-900/M12FSB	1507175	428	SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	431	SAC-6P-3,0-PUR/M12FSM PE	1414910	298	SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PVC PE SH	1414935	299
SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1507188	428	SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080	431	SAC-6P-3,0-PUR/M12FSM PE SH	1414911	298	SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE	1414936	298
SAC-5P-M12MSB/2,0-900	1507065	428	SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	431	SAC-6P-3,0-PVC/M12FRM PE	1414912	299	SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE SH	1414937	298
SAC-5P-M12MSB/2,0-900/M12FSB	1507191	428	SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458806	256	SAC-6P-3,0-PVC/M12FRM PE SH	1414913	299	SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE	1414939	299
SAC-5P-M12MSB/5,0-900	1507078	428	SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.../...	1435072	240	SAC-6P-3,0-PVC/M12FSM PE	1414914	299	SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE SH	1414940	299
SAC-5P-M12MSB/5,0-900/M12FSB	1507201	428	SAC-5P-MS/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419065	431	SAC-6P-3,0-PVC/M12FSM PE SH	1414915	299	SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE	1414941	298
SAC-5P-M12MSB/1,0-900	1507081	428	SAC-5P-MS/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419049	431	SAC-6P-3,0-PUR/DTFS	1415028	244	SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH	1414942	298
SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1507214	428	SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	240	SAC-6P-3,0-PUR/M 8FR	1522260	205	SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE	1414943	299
SAC-5P-M12MSB/1,5-900	1507094	428	SAC-5P-MS/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419066	431	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	206	SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE SH	1414944	299
SAC-5P-M12MSB/1,5-900/M12FSB	1507227	428	SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419050	431	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS	1522215	205	SAC-6P-M12MRM/1,0,0-PUR PE	1414945	298
SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	428	SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	240	SAC-6P-5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	206	SAC-6P-M12MRM/1,0,0-PUR PE SH	1414946	298
SAC-5P-M12MSK/1,5-PUR PE	1414866	292	SAC-5P-MS/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419067	431	SAC-6P-5,0-PUR/M12FRM PE	1414916	298	SAC-6P-M12MRM/1,0,0-PVC PE	1414947	299
SAC-5P-M12MSK/1,5-PUR PE SH	1414867	292	SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419061	431	SAC-6P-5,0-PUR/M12FRM PE SH	1414917	298	SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE SH	1414948	299
SAC-5P-M12MSK/1,5-PVC PE	1414868	293	SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	240	SAC-6P-5,0-PUR/M12FSM PE	1414918	298	SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE	1414949	298
SAC-5P-M12MSK/1,5-PVC PE SH	1414869	293	SAC-5P-MS/ 2,0-923 CAN SCO	1419039	431	SAC-6P-5,0-PUR/M12FSM PE SH	1414919	298	SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE SH	1414950	298
SAC-5P-M12MSK/3,0-PUR PE	1414870	292	SAC-5P-MS/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419068	431	SAC-6P-5,0-PUR/MCM12FR	1407820	311	SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE	1414951	299
SAC-5P-M12MSK/3,0-PUR PE SH	1414871	292	SAC-5P-MS/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419052	431	SAC-6P-5,0-PVC/M12FRM PE	1414920	299	SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE SH	1414952	299
SAC-5P-M12MSK/3,0-PVC PE	1414872	293	SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435059	240	SAC-6P-5,0-PVC/M12FRM PE SH	1414921	299	SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE	1414953	298
SAC-5P-M12MSK/3,0-PVC PE SH	1414873	293	SAC-5P-MS/ 5,0-923 CAN SCO	1419040	431	SAC-6P-5,0-PVC/M12FSM PE	1414922	299	SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE SH	1414954	298
SAC-5P-M12MSK/5,0-PUR PE	1414875	292	SAC-5P-MS/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419069	431	SAC-6P-5,0-PVC/M12FSM PE SH	1414923	299	SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE	1414955	299
SAC-5P-M12MSK/5,0-PUR PE SH	1414876	292	SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419053	431	SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029	244	SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE SH	1414956	299
SAC-5P-M12MSK/5,0-PVC PE	1414877	293	SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	205	SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE	1414957	298
SAC-5P-M12MSK/5,0-PVC PE SH	1414878	293	SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	206	SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE SH	1414958	298
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE	1414879	292	SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	205	SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE	1414959	299
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE SH	1414880	292	SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	206	SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH	1414960	299
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE	1414881	293	SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE	1414924	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE	1414961	298
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE SH	1414882	293	SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	1419055	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE SH	1414925	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE SH	1414962	298
SAC-5P-M12MSL/1,5-280 FE	1414883	294	SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE	1414926	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE	1414963	299
SAC-5P-M12MSL/1,5-290 FE	1424593	294	SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE SH	1414927	299	SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE SH	1414964	299
SAC-5P-M12MSL/1,5-500 FE	1414885	295	SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	1419056	431	SAC-6P-10,0-PUR/MCM12FR	1407821	311	SAC-8P-1,5-PUR/M 8FR	1404191	207
SAC-5P-M12MSL/1,5-510 FE	1424608	295	SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	256	SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE	1414928	299	SAC-8P-1,5-PUR/M 8FS	1404187	207
SAC-5P-M12MSL/3,0-280 FE	1414887	294	SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	303	SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE SH	1414929	299	SAC-8P-1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	210
SAC-5P-M12MSL/3,0-280 FE	1424594	294	SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	303	SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE	1414930	299	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR	1522626	208
SAC-5P-M12MSL/3,0-500 FE	1414889	295	SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	304	SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH	1414931	299	SAC-8P-1,5-PUR/M12FR SH	1522914	211
SAC-5P-M12MSL/3,0-510 FE	1424610	295	SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	303	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	302	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS	1522590	208
SAC-5P-M12MSL/5,0-280 FE	1414891	294	SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	303	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	303	SAC-8P-1,5-PUR/M12FS SH	1522862	211
SAC-5P-M12MSL/5,0-290 FE	1424595	294	SAC-5PY/2XFS VP SCO	1546068	253	SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035	244	SAC-8P-1,5-PVC/M12FR	1415732	209
SAC-5P-M12MSL/5,0-500 FE	1414893	295	SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	436	SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036	244	SAC-8P-1,5-PVC/M12FS	1415724	209
SAC-5P-M12MSL/5,0-510 FE	1424611	295	SAC-5PT-F/F-M VP	1424712	253	SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR	1415030	244	SAC-8P-3,0-PUR/M 8FR	1404192	207
SAC-5P-M12MSL/3,280/FSL FE	1425008	294	SAC-5PT-FB/2XMB BBDP SH	1424711	436	SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037	244	SAC-8P-3,0-PUR/M 8FS	1404188	207
SAC-5P-M12MSL/0,3-290/FSL FE	1425017	294	SAC-5PT-FB/MB-MBF BBDP SH	1424713	436	SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031	244	SAC-8P-3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	210
SAC-5P-M12MSL/0,3-500/FSL FE	1425013	295	SAC-5PY-F/2X 0,								



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SAC-8P-5,0-PVC/M12FR	1415735	209	SAC-8P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415738	209	SACB- 6/3-C QO-0,34	1548367	266	SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	263
SAC-8P-5,0-PVC/M12FS	1415726	209	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR	1522493	208	SACB- 6/3-L-5,0PUR-M8	1516030	260	SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	264
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	207	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR SH	1522778	211	SACB- 6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	260	SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	264
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	207	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1522749	208	SACB- 6/3-L-C QO-0,34	1548338	266	SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	263
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	210	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1523036	211	SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	261	SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058	262
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	208	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1522897	208	SACB- 6/3-L-C-M8 GG	1516283	261	SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452980	262
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	211	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1522985	211	SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	260	SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	262
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	208	SAC-8P-M12MS/1,5-PVC	1415716	209	SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	261	SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	301
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522981	211	SAC-8P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415747	209	SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	261	SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	301
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	311	SAC-8P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415739	209	SACB- 6/4-C QO-0,34	1548422	266	SACB-4Q/4P-5,0PUR	1683662	267
SAC-8P-10,0-PUR/MCAM12FR	1407823	311	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR	1522503	208	SACB- 6/4-L-C QO-0,34	1548396	266	SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	267
SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	209	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR SH	1522781	211	SACB- 6X0,34/3X0,75-50,0 PUR	1503331	305	SACB-4Q/4P-L-5,0PUR	1695223	267
SAC-8P-10,0-PVC/SH-0,25	1550708	303	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1522752	208	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	305	SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	267
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550643	303	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1523049	211	SACB- 8/3-C QO-0,34	1548370	266	SACB-4Q/4P-L-SC	1682939	267
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	302	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1522707	208	SACB- 8/3-L-5,0PUR QO-0,34	1548480	266	SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	267
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	303	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1522998	211	SACB- 8/3-L-5,0PUR-M8	1516056	260	SACB-4Q/4P-SC	1683633	267
SAC-8P-M 8MR/1,5-PUR	1404182	207	SAC-8P-M12MS/3,0-PVC	1415717	209	SACB- 8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493	266	SACB-6/ 6-5,0PUR SCO	1517000	264
SAC-8P-M 8MR/3,0-PUR	1404186	207	SAC-8P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415748	209	SACB- 8/3-L-10,0PUR-M8	1516069	260	SACB-6/ 6-5,0PUR SCO P	1452453	262
SAC-8P-M 8MR/5,0-PUR	1404185	207	SAC-8P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415740	209	SACB- 8/3-L-C QO-0,34	1548341	266	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	264
SAC-8P-M 8MR/10,0-PUR	1404183	207	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR	1522516	208	SACB- 8/3-L-C-M8	1511750	261	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	262
SAC-8P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1404196	207	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR SH	1526981	211	SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276	261	SACB-6/ 6-C SCO	1516885	264
SAC-8P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS SH	1404133	210	SAC-8P-M12MS/5,0-PVC	1415718	209	SACB- 8/3-L-M12-M8	1434840	260	SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	263
SAC-8P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1404202	207	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522532	208	SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	261	SACB-6/ 6-L-5,0PUR SCO	1517123	264
SAC-8P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS SH	1404198	207	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522529	208	SACB- 8/3-L-C-M8	1511747	261	SACB-6/ 6-L-5,0PUR SCO P	1452631	262
SAC-8P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS SH	1404134	210	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	211	SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435	266	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	264
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR	1404178	207	SAC-8P-M12MS/10,0-PVC	1415719	209	SACB- 8/4-L-5,0PUR QO-0,34	1548574	266	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452844	262
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR SH	1404137	210	SAC-8P-PUR-0,25-SH-...	1408516	303	SACB- 8/4-L-5,0PUR-M8	1516111	260	SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	265
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1404203	207	SAC-8P-PUR-0,25-...	1408510	303	SACB- 8/4-L-10,0PUR-QO-0,34	1548587	266	SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	265
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1404199	207	SAC-8P-PVC-0,25-SH-...	1408524	303	SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406	266	SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	264
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	210	SAC-8PY-M2XF VP SH	1454972	253	SACB- 8/4-L-C-M8	1503467	261	SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	263
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR	1404180	207	SAC-8PY-M2XF VP SH	1454968	253	SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454	261	SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	262
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR SH	1404140	210	SAC-8PY-MY/M-FD SH	1410630	436	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	305	SACB-6/ 6-SC SCO P	1452945	262
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1404204	207	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	439	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	305	SACB-6/12-5,0HPUR SCO	1517220	264
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1404200	207	SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	440	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	305	SACB-6/12-5,0PUR SCO	1517026	264
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	210	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	439	SACB- 10/3-L-5,0PUR-M8	1516072	260	SACB-6/12-5,0PUR SCO P	1452482	262
SAC-8P-M 8MS/5,0-PUR	1404181	207	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	439	SACB- 10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	260	SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	264
SAC-8P-M 8MS/5,0-PUR SH	1404141	210	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	439	SACB- 10/3-L-C-M8	1503438	261	SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	264
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	207	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	439	SACB- 10/3-L-C-M8 GG	1516289	261	SACB-6/12-L-5,0PUR SCO P	1452495	262
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	210	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	439	SACB- 10/3-L-M12-M8	1434853	260	SACB-6/12-C SCO	1516878	264
SAC-8P-M12FR SH-...	1520950	311	SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	440	SACB- 10/3-L-M16-M8	1516218	261	SACB-6/12-C SCO P	1452770	263
SAC-8P-M12FR PUR/MC/...	1522668	208	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	439	SACB- 10/3-L-SC-M8	1503409	261	SACB-6/12-L-5,0HPUR SCO	1517288	264
SAC-8P-M12FS SH-...	1522901	211	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	439	SACB- 10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	305	SACB-6/12-L-5,0PUR SCO P	1517149	264
SAC-8P-M12FS/...	1522613	208	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	439	SACB- 12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	305	SACB-6/12-L-5,0PUR SCO P	1452860	262
SAC-8P-M12FR SH-...	1520950	311	SAC-ASI-J-YYN	1405622	439	SACB- 16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	305	SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	264
SAC-8P-M12MR-12FR SH-...	1552007	211	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	258	SACB- 16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	305	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	264
SAC-8P-M12MR-12FR SH-...	1551998	211	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	258	SACB- 16X0,5/ 3X1,0-50,0 BPMC	1402304	305	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	1452763	262
SAC-8P-M12MR-12FR SH-...	1551969	208	SAC-MR/0,1-116/2XB1-1L-Z SCO	1458499	259	SACB- 16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	305	SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	265
SAC-8P-M12MR/1,5-PUR	1522545	208	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	258	SACB- 16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	305	SACB-6/12-L-C GG SCO P	1452893	263
SAC-8P-M12MR/1,5-PUR SH	1522817	211	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	259	SACB- 16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	305	SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	264
SAC-8P-M12MR/1,5-PVC	1415720	209	SAC-MR/0,15-116/2XB1-1L-Z SCO	1458509	259	SACB-4/ 4-5,0PUR SCO	1516962	264	SACB-6/12-L-C SCO	1516810	264
SAC-8P-M12MR/3,0-PUR	1522558	208	SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	258	SACB-4/ 4-5,0PUR SCO P	1452398	262	SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	263
SAC-8P-M12MR/3,0-PUR SH	1522820	211	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	259	SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	264	SACB-6/12-L-PT SCO P	1412059	262
SAC-8P-M12MR/3,0-PVC	1415721	209	SAC-MR/0,2-116/2XB1-1L-Z SCO	1458512	259	SACB-4/ 4-C SCO	1516849	264	SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	262
SAC-8P-M12MR/5,0-PUR	1522561	208	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	258	SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	263	SACB-6/12-SC SCO	1452968	262
SAC-8P-M12MR/5,0-PUR SH	1522833	211	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	259	SACB-4/ 4-L-5,0PUR SCO	1517084	264	SACB-6Q/4P-5,0PUR	1683688	267
SAC-8P-M12MR/5,0-PVC	1415722	209	SAC-MS/0,1-116/2XB1-1L-Z SCO	1458460	259	SACB-4/ 4-L-5,0PUR SCO P	1452576	262	SACB-6Q/4P-L-SC	1683691	267
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522587	208	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	258	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	264	SACB-6Q/4P-L-5,0PUR	1695252	267
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	211	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	259	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	262	SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	267
SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	209	SAC-MS/0,15-116/2XB1-1L-Z SCO	1458473	259	SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	265	SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	267
SAC-8P-M12MR/...	1522587	208	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	258	SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	263	SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	267
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	208	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	259	SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	264	SACB-6Q/4P-SC	1683646	267
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	211	SAC-MS/0,2-116/2XB1-1L-Z SCO	1458486	259	SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	264	SACB-8/ 8-5,0PUR SCO	1517042	264
SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	209	SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	266	SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	263	SACB-8/ 8-5,0PUR SCO P	1452518	262
SAC-8P-M12MS SH-...	1522804	211	SACB- 4/3-L-5,0PUR QO-0,34	1548448	266	SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	262	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO	1517055	264
SAC-8P-M12MS-M12FR SH-...	1522305	211	SACB- 4/3-L-5,0PUR-M8	1516014	260	SACB-4/ 4-SC SCO P	1452929	262	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	262
SAC-8P-M12MS-M12FR-...	1522765	208	SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	266	SACB-4/ 8-5,0HPUR SCO	1517204	264	SACB-8/ 8-C SCO	1516881	264
SAC-8P-M12MS-M12FS SH-...	1523007	211	SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	260	SACB-4/ 8-5,0PUR SCO P	1516988	264	SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	263
SAC-8P-M12MS-M12FS/...	1522710	208	SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	266	SACB-4/ 8-5,0PUR SCO P	1452424	262	SACB-8/ 8-L-5,0PUR SCO	1517165	264
SAC-											



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SACB-8/8-L-SC SCO P	1453025	262	SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	53	SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL0,5	1411604	283	SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL0,2 GR	1425582	286
SACB-8/8-SC SCO P	1452961	262	SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	53	SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456800	34	SACC-E-M12MSL4CONM16XL0,2-1,5	1425631	285
SACB-8/16-5,0PUR SCO	1517246	264	SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551687	53	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456933	34	SACC-E-M12MSL4FEM16XL0,2GR-1,5	14125827	286
SACB-8/16-5,0PUR SCO	1517068	264	SACC-CC-2QO SH PB	1420426	423	SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	34	SACC-E-M12MSM-5PE-M16XL0,2	1415300	287
SACB-8/16-5,0PUR SCO P	1452547	262	SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	343	SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	34	SACC-E-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411655	281
SACB-8/16-10,0PUR SCO	1512529	264	SACC-CC-4QO SH PN	1414416	343	SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	34	SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	282
SACB-8/16-10,0PUR SCO	1517071	264	SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	21	SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	47	SACC-E-M12MSS-4P-M16XL0,5 PE	1411607	283
SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550	262	SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	21	SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	46	SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	282
SACB-8/16-C SCO	1516894	264	SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	342	SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	47	SACC-E-M12MST-4P-M16XL0,5	1411608	283
SACB-8/16-C SCO P	1452796	263	SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	21	SACC-DSI-M8MS-3CON-M8/0,5	1430475	46	SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	32
SACB-8/16-L-5,0HPUR SCO	1517301	264	SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	46	SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	47	SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	32
SACB-8/16-L-5,0PUR SCO	1517181	264	SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	46	SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556818	46	SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	32
SACB-8/16-L-5,0PUR SCO P	1452725	262	SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556821	46	SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	47	SACC-E-M6MS-4CON-M5/0,5	1530595	32
SACB-8/16-L-5,0PUR SCO P NPN	1405739	262	SACC-DSI-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027666	48	SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	46	SACC-E-M8FS-3CON-M10/0,5 DN	1424233	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517314	264	SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	46	SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	47	SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	264	SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	46	SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	46	SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	262	SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543676	46	SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	47	SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P NPN	1452796	262	SACC-DSI-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027670	48	SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1543683	46	SACC-E-M5FS-3CON-M16/0,5 SCO	1562656	37
SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	265	SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	46	SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	47	SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1565304	37
SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	263	SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	34	SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	46	SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	37
SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	264	SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	34	SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	37	SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	37
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	264	SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	34	SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	37	SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	37
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	265	SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	34	SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	37	SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520113	37
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	263	SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	34	SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027683	36	SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	37
SACB-8/16-L-PT SCO P	1412060	262	SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	34	SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	37	SACC-E-MU-M 5	1535901	32
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	262	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	49	SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	37	SACC-E-MU-M 8	1504071	33
SACB-8/16-SC SCO P	1452974	262	SACC-DSI-M12FS-12P-M16XL0,5	1411589	50	SACC-E-FSB-8CON-M16/0,5 SCO	1520000	37	SACC-E-MU-M16	1504097	37
SACB-8/16-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	285	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	49	SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027686	36	SACC-E-MU-PG9	1504084	37
SACB-8Q/4P-5,0PUR	1683701	267	SACC-DSI-M12FS-17P-M16XL0,5	1411590	50	SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	37	SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	38
SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	267	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	49	SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	33	SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	38
SACB-8Q/4P-L-5,0PUR	1695281	267	SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL0,5	1411584	50	SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	33	SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	38
SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	267	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419668	49	SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	33	SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519988	38
SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	267	SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	52	SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	33	SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	38
SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	267	SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL0,5	1411586	50	SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	33	SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1683791	35
SACB-8Q/4P-SC	1683658	267	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	49	SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542684	33	SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	35
SACB-8X0-5/3X1-0-50 PUR SH	1401240	305	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	52	SACC-E-M12FS-12P-M16XL0,5	1411574	39	SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	35
SACB-8X0-5/3X1-0-50,0 HPUR	1401690	305	SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL0,5	1411588	50	SACC-E-M12FS-17P-M16XL0,5	1411576	39	SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	35
SACB-C-H180/8/6 SCO	1516713	265	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	49	SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	40	SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	35
SACB-C-H180/8/4-Q0-Q,34	1560235	315	SACC-DSI-M12FSB-4PE-M16XL0,2-1,5	1411587	50	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	35	SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	35
SACB-C-H180-4/3-5,0PUR-M8	1516292	261	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	49	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	424	SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	35
SACB-C-H180-4/3-10,0PUR-M8	1516302	261	SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL0,5	1411585	50	SACC-E-M12FS-4P-M16XL0,5	1411568	39	SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	35
SACB-C-H180-4/3-M8	1521229	261	SACC-DSI-M12FSK-4PE-M16XL0,2	1415294	284	SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	40	SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	38
SACB-C-H180-6/3-5,0PUR-M8	1516315	261	SACC-DSI-M12FSK4PE-M16/0,2-1,5	1425638	284	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1671098	35	SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	38
SACB-C-H180-6/3-10,0PUR-M8	1516328	261	SACC-DSI-M12FSL-4CON-M16XL0,2	1425589	285	SACC-E-M12FS-5P-M16XL0,5	1411571	39	SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	38
SACB-C-H180-6/3-M8	1521216	261	SACC-DSI-M12FSL-4FE-M16XL0,2	1415299	286	SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	40	SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	38
SACB-C-H180-6/3-5,0PUR-M8	1516331	261	SACC-DSI-M12FSL4CONM16/0,2-1,5	1425634	285	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	39	SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1562256	38
SACB-C-H180-6/3-10,0PUR-M8	1516344	261	SACC-DSI-M12FSL4FEM16XL0,2GR	1425585	286	SACC-E-M12FS-8P-M16XL0,5	1411573	39	SACC-FS-12PCON SCO	1569631	26
SACB-C-H180-6/3-M8	1516425	261	SACC-DSI-M12FSL4FEM16/0,2GR-1,5	1425630	286	SACC-E-M12FSB-5P-M16XL0,5	1411572	39	SACC-FS-17PCON SCO	1559644	26
SACB-C-H180-10/3-5,0PUR-M8	1516357	261	SACC-DSI-M12FSM-5PE-M16XL0,2	1415303	287	SACC-E-M12FSB-4P-M16XL0,5	1411589	39	SACC-FS-4QO SH PBPA SCO	1413934	423
SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	261	SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	281	SACC-E-M12FSK-4PE-M16XL0,2	1415292	284	SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	21
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	261	SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5PE	1424133	282	SACC-E-M12FSK4PE-M16XL0,2-1,5	1425636	284	SACC-FS-5QO SH DN SCO	1422760	423
SACB-C-H180-4/4-5,0PUR SCO	1516353	265	SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL0,5PE	1411598	283	SACC-E-M12FSL-4CON-M16XL0,2	1425587	285	SACC-FS-6QO-0,75 SH SCO	1413992	21
SACB-C-H180-4/4-5,0PUR SCO P	1453054	263	SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	282	SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL0,2	1415296	286	SACC-FS-8QO SH ETH SCO	1421680	343
SACB-C-H180-4/4-10,0PUR SCO	1516548	265	SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL0,5	1411589	283	SACC-E-M12FSL4FE-M16XL0,2 GR	1425583	286	SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	1414611	21
SACB-C-H180-4/8-5,0PUR SCO	1516593	265	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	49	SACC-E-M12FSL4CONM16XL0,2-1,5	1425632	285	SACC-FSB-2QO SH PB SCO	1413982	423
SACB-C-H180-4/8-5,0PUR SCO P	1453083	263	SACC-DSI-M12MS-12P-M16XL0,5	1411596	50	SACC-E-M12FSL4FEM16XL0,2GRV-1,5	1425628	286	SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	343
SACB-C-H180-4/8-10,0PUR SCO	1516603	265	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	49	SACC-E-M12FSM-5PE-M16XL0,2	1415301	287	SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	343
SACB-C-H180-4/8-10,0PUR SCO P	1453096	263	SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL0,5	1411597	50	SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	281	SACC-FSX-8QO SH ETH SCO	1414586	342
SACB-C-H180-6/8-5,0PUR SCO	1516551	265	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	49	SACC-E-M12FSS-4P-M16XL0,5 PE	1424137	282	SACC-M 8-SETJ-2-3,5	1436945	17
SACB-C-H180-6/8-5,0PUR SCO P	1453119	263	SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL0,5	1411591	50	SACC-E-M12FSS-4P-M16XL0,5 PE	1411605	283	SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	18
SACB-C-H180-6/8-10,0PUR SCO	1516564	265	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	49	SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	282	SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	17
SACB-C-H180-6/8-10,0PUR SCO P	1453122	263	SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL0,5	1411593	50	SACC-E-M12FST-4P-M16XL0,5	1411606	283	SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	18
SACB-C-H180-6/12-5,0PUR SCO	1516616	265	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	49	SACC-E-M12MS-12P-M16XL0,5	1411582	39	SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	18
SACB-C-H180-6/12-5,0PUR SCO P	1453148	263	SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL0,5	1411595	50	SACC-E-M12MS-17P-M16XL0,5	1411583	39	SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	17
SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	1516629	265	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	49	SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	40	SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	18
SACB-C-H180-6/8-5,0PUR SCO	1516577	265	SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL0,5	1411594	50	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	35	SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	18
SACB-C-H180-6/8-5,0PUR SCO P	1453177	263	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	49	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	424	SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	17
SACB-C-H180-6/8-10,0PUR SCO	1516580										



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	18	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	24	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	23	SACC-MS-4QO SH PBPA SCO	1413933	423
SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	17	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	24	SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	24	SACC-MS-4QO,0,75 SH SCO	1413993	21
SACC-M 8MR-4CON-SH	1436466	18	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	23	SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	23	SACC-MS-5QO SH DN SCO	1422759	423
SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	18	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	25	SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	24	SACC-MS-5QO,0,75 SH SCO	1413991	21
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	17	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	25	SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	23	SACC-MS-8QO SH ETH SCO	1421679	343
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	18	SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	22	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	25	SACC-MS-8QO-0,5 SH SCO	1414610	21
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	17	SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	23	SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	22	SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	423
SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008	16	SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	22	SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	22	SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	343
SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	16	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	22	SACC-M12MS-4PL	1424691	19	SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	343
SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	18	SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	23	SACC-M12MS-4QO PL M	1424657	19	SACC-MSQ-12MS-25-3,2 SCO	1419859	44
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542857	17	SACC-M12FS-5CT-CM SH	1422852	27	SACC-M12MS-4PL SH	1424666	19	SACC-MSQ-P-12MS-25-2,7 SCO	1424131	280
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	18	SACC-M12FS-5PL	1424689	19	SACC-M12MS-4PL SH CCL	1424699	423	SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	1411043	342
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	17	SACC-M12FS-5PL M	1424652	19	SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	20	SACC-P12MR-5CT-CM SH	1021816	27
SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	16	SACC-M12FS-5PL SH	1424660	19	SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	20	SACC-P12MRD-4CT-CM SH PN	1021831	27
SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	16	SACC-M12FS-5PL SH DN	1424672	423	SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	20	SACC-P12MRX-8CT-CL SH	1021784	27
SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	56	SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	343	SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	20	SACC-P12MS-5CT-CM SH	1021815	27
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	22	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	24	SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	20	SACC-P12MSD-4CT-CM SH PN	1021830	27
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	26	SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	22	SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	20	SACC-P12MSX-8CT-CL SH	1021783	27
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	26	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	22	SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	24	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	56
SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	23	SACC-M12FSB-2PL SH PB	1424680	422	SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	24	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	56
SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	22	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	422	SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	22	SACC-SQ-M12FS-12CON-200,5	1441710	42
SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	22	SACC-M12FSB-5PL SH	1424664	19	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	22	SACC-SQ-M12FS-12CON-25F0,5	1441590	43
SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	22	SACC-M12FSB-5PL SH IB	1424676	422	SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	24	SACC-SQ-M12FS-17CON-200,5	1441736	42
SACC-M12FR-4PL	1424694	19	SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN	1422848	27	SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	23	SACC-SQ-M12FS-17CON-25F0,5	1441613	43
SACC-M12FR-4PL M	1424656	19	SACC-M12FSD-4PL SH PN	1424683	343	SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	22	SACC-SQ-M12FS-4CON-200,5	1419797	42
SACC-M12FR-4PL SH	1424689	19	SACC-M12FSK-4PECON-PG13-M	1424708	279	SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	24	SACC-SQ-M12FS-4CON-25F0,5	1420003	43
SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	22	SACC-M12FSK-4PECT-CL SH	1027476	279	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	22	SACC-SQ-M12FS-5CON-200,5	1441655	42
SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	22	SACC-M12FSL-4CT-CM SH	1027480	278	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	24	SACC-SQ-M12FS-5CON-25F0,5	1440986	43
SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	23	SACC-M12FSL-4FECT-CL SH	1027478	278	SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	23	SACC-SQ-M12FS-8CON-200,5	1441697	42
SACC-M12FR-5CON-PG 9 SH	1430433	24	SACC-M12FSL-5CON-PG13-M	1424710	278	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	25	SACC-SQ-M12FS-8CON-25F0,5	1441574	43
SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	23	SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M	1419640	279	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-200,5	1441671	42
SACC-M12FR-5CON-PG11-M PWR	1408993	22	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1406462	279	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F0,5	1441558	43
SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	22	SACC-M12FSS-3PECT-CL SH	1027469	279	SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	22	SACC-SQ-M12FSD-4CON-200,5	1441639	42
SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	22	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1406464	278	SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	23	SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F0,5	1440960	43
SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	23	SACC-M12FST-4CT-CL SH	1027466	278	SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	23	SACC-SQ-M12MS-12CON-200,5	1441707	42
SACC-M12FR-6CT-CM SH	1422853	27	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	26	SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1422850	27	SACC-SQ-M12MS-12CON-25F0,5	1441587	43
SACC-M12FR-6PL	1424690	19	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	26	SACC-M12MS-5PL	1424686	19	SACC-SQ-M12MS-17CON-200,5	1441723	42
SACC-M12FR-6PL M	1424653	19	SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	24	SACC-M12MS-5PL M	1424649	19	SACC-SQ-M12MS-17CON-25F0,5	1441600	43
SACC-M12FR-6PL SH	1424661	19	SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	23	SACC-M12MS-5PL SH	1424658	19	SACC-SQ-M12MS-4CON-200,5	1419784	42
SACC-M12FR-6PL SH DN	1424673	423	SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	23	SACC-M12MS-5PL SH DN	1424670	423	SACC-SQ-M12MS-4CON-25F0,5	1419991	43
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	343	SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	22	SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	343	SACC-SQ-M12MS-5CON-200,5	1441642	42
SACC-M12FR-6Q SH	1553666	343	SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	22	SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1511857	24	SACC-SQ-M12MS-5CON-25F0,5	1440973	43
SACC-M12FRB-2PL SH PB	1424681	422	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	22	SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	22	SACC-SQ-M12MS-8CON-200,5	1441684	42
SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	422	SACC-M12MR-4PL	1424692	19	SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	22	SACC-SQ-M12MS-8CON-25F0,5	1441561	43
SACC-M12FRB-5PL SH	1424665	19	SACC-M12MR-4PL M	1424654	19	SACC-M12MSB-2PL SH PB	1424678	422	SACC-SQ-M12MSB-5CON-200,5	1441668	42
SACC-M12FRB-5PL SH IB	1424677	422	SACC-M12MR-4PL SH	1424667	19	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	422	SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F0,5	1440999	43
SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN	1422849	27	SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	22	SACC-M12MSB-5PL SH	1424662	19	SACC-SQ-M12MSD-4CON-200,5	1441626	42
SACC-M12FRD-4PL SH PN	1424685	343	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	22	SACC-M12MSB-5PL SH IB	1424674	422	SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F0,5	1440957	43
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	343	SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	24	SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN	1422846	27	SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	29
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	343	SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	23	SACC-M12MSD-4PL SH PN	1424682	343	SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	29
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	1419642	279	SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	24	SACC-M12MSK-4PECT-CL SH	1027470	279	SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	30
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	279	SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	23	SACC-M12MSK-4PECT-CL SH	1027474	279	SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671140	30
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	278	SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	25	SACC-M12MSL-4CT-CL SH	1027479	278	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	31
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	26	SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	22	SACC-M12MSL-4FECT-CL SH	1027477	278	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	31
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	26	SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	22	SACC-M12MSL-5CON-PG13-M	1424709	278	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	31
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	24	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	22	SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	1419639	279	SACC-VB-3CON-M12/Ci-1L-SV 24V	1452291	31
SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	23	SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKIN TOP	1561742	23	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	279	SACC-VB-3CON-M12/Ci-1L-SV 110V	1452301	31
SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	22	SACC-M12MR-6CT-CM SH	1422851	27	SACC-M12MST-3PECT-CL SH	1027467	278	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452314	31
SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	24	SACC-M12MR-6PL	1424688	19	SACC-M12MST-3PECT-CL SH	1027463	278	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	28
SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	23	SACC-M12MR-6PL M	1424651	19	SACC-M12MST-4CT-CL SH	1027465	278	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	28
SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	22	SACC-M12MR-6PL SH	1424659	19	SACC-M12MSX-8CT-CL SH	1422844	27	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	28
SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	22	SACC-M12MR-6PL SH DN	1424651	423	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	56	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452149	28
SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	22	SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	343	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	56	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	29
SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	23	SACC-M12MR-8Q SH	1553853	343	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	54	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	29
SACC-M12FS-4PL	1424693	19	SACC-M12MRB-2PL SH PB	1424679	422	SACC-M16RF-14CON-M	1500253	311	SACC-VB-3CON-M16/B-GVL 230V	1452194	29
SACC-M12FS-4PL M	1424655	19	SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	1430417	422	SACC-M16-KD-NUT-SH	1500554	311	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	30
SACC-M12FS-4PL SH	1424668	19	SACC-M12MRB-5PL SH	1424663	19	SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	45	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	30
SACC-M12FS-4PL SH CCL	1424700	423	SACC-M12MRB-5PL SH IB	1424675	422	SACC-MCI-M12MS-4CON0,5	1440805	44	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	30
SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	20	SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN	1422847	27	SACC-MCI-M12MS-5CON	1419888	45	SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1452233	30
SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	20	SACC-M12MRD-4PL SH PN	1424684	343	SACC-MCI-M12MSB-5CON0,5	1440818	44	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452246	30
SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	20	SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	343	SACC-MCI-M12MS-8CON	1440828	45	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452259	30
SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	20	SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	343	SACC-MCI-M12MS-8CON0,5	1457827	44	SACC-VB-4CON-M16/A	145	

Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	51	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	426	SB-BESSD8A8L32S	1623686	126	SF-5ES1N8A8L2S	1618199	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	426	SB-BESSD8A8L33S	1623687	126	SF-5ES1N8A8L3	1605546	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	426	SB-BESSD8A8L34S	1623688	126	SF-5ES1N8A8L33S	1618200	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	426	SB-BESSD8A8L32S	1623704	127	SF-5ES1N8A8L34	1605548	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	427	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	425	SB-BESSD8A9L33S	1623705	127	SF-5ES1N8A8L34S	1618201	154
SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	51	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	425	SB-BESSD8A9L34S	1623706	127	SF-5ES1N8A8LDL	1605549	154
SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	51	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	425	SB-BESSD8AA700S	1623720	128	SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	154
SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	426	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	425	SB-BESSD8AWT00S	1623726	128	SF-5ES1N8AY000	1607082	157
SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	426	SB-10KP001	1623607	129	SB-Z0001	1623827	182	SF-5ES1N8AYW00	1607405	157
SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	426	SB-10KP002	1623611	129	SB-Z0002	1623828	182	SF-6AP2000	1605554	113
SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	426	SB-10KP003	1623612	129	SB-Z0016	1624515	177	SF-6AS2000	1605557	113
SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	425	SB-10KP004	1623613	129	SB-Z0026	1624618	177	SF-6CP2000	1605559	113
SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	425	SB-10KS001	1623603	129	SC-Z2319	1605456	182	SF-6CS2000	1605562	113
SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	425	SB-10KS002	1623611	129	SC-Z2320	1605457	182	SF-7EP1N8A9S000	1605567	159
SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	425	SB-10KS003	1623605	129	SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	480	SF-7EP1N8A9A01	1605568	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	397	SB-10KS004	1623606	129	SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	707	SF-7EP1N8A9A02	1605570	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	397	SB-36KP002	1623383	129	SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	707	SF-7EP1N8A9A03	1605571	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1534476	397	SB-36KP003	1623384	129	SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	480	SF-7EP1N8A9A0DU	1605575	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	427	SB-36KP004	1623385	129	SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	707	SF-7EP1N8A9L1	1605578	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	427	SB-36KP005	1623386	129	SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	707	SF-7EP1N8A9L2	1605580	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	427	SB-36KS002	1623378	129	SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	707	SF-7EP1N8A9L3	1605581	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	427	SB-36KS003	1623379	129	SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	707	SF-7EP1N8A9L34	1605582	155
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	426	SB-36KS004	1623380	129	SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	707	SF-7EP1N8A9LDL	1605583	155
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	426	SB-36KS005	1623381	129	SEALING PLUG 37X12 RD	1400238	707	SF-7EP1N8AA500	1620660	156
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	426	SB-8EPCABA8L32S	1623332	126	SEALING PLUG 48X35 RD	1425357	707	SF-7EP1N8AA600	1620682	156
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	426	SB-8EPCABA8L33S	1623333	126	SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	707	SF-7EP1N8AC0A1	1607048	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	425	SB-8EPCABA8L34S	1623334	126	SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	707	SF-7EP1N8AC0A2	1607049	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	425	SB-8EPCABA8L32S	1623366	127	SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	480	SF-7EP1N8AC0A3	1607050	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	425	SB-8EPCABA9L33S	1623357	127	SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	707	SF-7EP1N8AC0DU	1607051	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	425	SB-8EPCABA9L34S	1623358	127	SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	707	SF-7EP1N8ACL1	1607052	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	427	SB-8EPCABAA700S	1623368	128	SF-08KP010	1621574	121	SF-7EP1N8ACL1B2	1607053	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	427	SB-8EPCABAA700S	1623374	128	SF-08KP020	1621575	121	SF-7EP1N8ACL1B3	1607054	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	427	SB-8EPCD8A8L32S	1623692	126	SF-08KS010	1621571	121	SF-7EP1N8ACL1B4	1607055	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	427	SB-8EPCD8A8L33S	1623693	126	SF-08KS020	1621573	121	SF-7EP1N8ACL1DL	1607056	158
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	426	SB-8EPCD8A8L34S	1623694	126	SF-10KP004	1607355	113	SF-7EP1N8AAW00	1605589	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	426	SB-8EPCD8A8L32S	1623710	127	SF-10KS004	1607366	113	SF-7EP1S8AAW00	1620620	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	426	SB-8EPCD8A9L33S	1623711	127	SF-20KP004	1607376	160	SF-7ES1N8A8A0A1	1605595	154
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	426	SB-8EPCD8A9L34S	1623712	127	SF-20KP011	1050147	148	SF-7ES1N8A8A0A1S	1618204	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	425	SB-8EPCD8AA700S	1623722	128	SF-20KP012	1050205	148	SF-7ES1N8A8A0A2	1605596	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	425	SB-8EPCD8AWT00S	1623728	128	SF-20KP013	1050210	148	SF-7ES1N8A8A0A2S	1618205	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	425	SB-8EPSA8A8L32S	1623336	126	SF-20KP021	1621579	121	SF-7ES1N8A8A0A3	1605597	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	425	SB-8EPSA8A8L33S	1623336	126	SF-20KP022	1621580	121	SF-7ES1N8A8A0A3S	1618206	154
SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442227	51	SB-8EPSA8A8L34S	1623337	126	SF-20KP023	1621581	121	SF-7ES1N8A8A0DU	1605602	154
SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442230	51	SB-8EPSA8A8L32S	1623359	127	SF-20KS021	1621576	121	SF-7ES1N8A8A0DUS	1618207	154
SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442308	51	SB-8EPSA8A9L33S	1623360	127	SF-20KS022	1621577	121	SF-7ES1N8A8BL1	1605605	154
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442311	51	SB-8EPSA8A9L34S	1623361	127	SF-20KS023	1621578	121	SF-7ES1N8A8BL1S	1618208	154
SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	51	SB-8EPSA8AA700S	1623369	128	SF-5EE1N8AS000	1605492	159	SF-7ES1N8A8BL2	1605607	154
SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	51	SB-8EPSA8AA700S	1623375	128	SF-5EP1N8A9A01	1605494	155	SF-7ES1N8A8BL2S	1618209	154
SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	51	SB-8EPSD8A8L32S	1623685	126	SF-5EP1N8A9A02	1605496	155	SF-7ES1N8A8BL3	1605610	154
SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	51	SB-8EPSD8A8L33S	1623686	126	SF-5EP1N8A9A03	1605498	155	SF-7ES1N8A8BL3S	1618210	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	427	SB-8EPSD8A8L34S	1623687	126	SF-5EP1N8A9A0DU	1605499	155	SF-7ES1N8A8BL4	1605614	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437575	427	SB-8EPSD8A9L32S	1623713	127	SF-5EP1N8A9L1	1605505	155	SF-7ES1N8A8BL4S	1618211	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	427	SB-8EPSD8A9L33S	1623714	127	SF-5EP1N8A9L2	1605507	155	SF-7ES1N8A8LDL	1605617	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437591	427	SB-8EPSD8A9L34S	1623715	127	SF-5EP1N8A9L3	1605508	155	SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	154
SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419425	51	SB-8EPSD8AA700S	1623723	128	SF-5EP1N8A9L34	1605509	155	SF-7ES1N8AY000	1605622	157
SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419438	51	SB-8EPSD8AWT00S	1623729	128	SF-5EP1N8A9LDL	1605510	155	SF-7ES1N8AYW00	1607429	157
SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437481	426	SB-8ESCABA8L32S	1623324	126	SF-5EP1N8AA500	1620657	156	SF-7MP2000	1605626	160
SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437494	426	SB-8ESCABA8L33S	1623327	126	SF-5EP1N8AA600	1620661	156	SF-7MS2000	1605628	160
SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437504	426	SB-8ESCABA8L34S	1623328	126	SF-5EP1N8AC0A1	1605516	158	SF-7NS2000	1605631	160
SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437517	426	SB-8ESCABA9L32S	1623339	127	SF-5EP1N8AC0A2	1607037	158	SF-7PP2000	1605634	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	425	SB-8ESCABA9L33S	1623341	127	SF-5EP1N8AC0A3	1607038	158	SF-7PS2000	1605636	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	425	SB-8ESCABA9L34S	1623342	127	SF-5EP1N8AC0DU	1605517	158	SF-7Q2000	1605639	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	425	SB-8ESCABAA700S	1623365	128	SF-5EP1N8ACL1	1607039	158	SF-7QS2000	1605643	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	425	SB-8ESCABAA700S	1623371	128	SF-5EP1N8ACL1B2	1607040	158	SF-7RP2000	1605646	160
SACCEC-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1525678	427	SB-8ESCD8A8L32S	1623683	126	SF-5EP1N8ACL1B3	1607041	158	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	685
SACCEC-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1525681	427	SB-8ESCD8A8L33S	1623684	126	SF-5EP1N8ACL1B4	1607042	158	SF-M BH	1212070	685
SACCEC-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1525694	427	SB-8ESCD8A8L34S	1623685	126	SF-5EP1N8ACL1DL	1605518	158	SF-Z0019	1607449	181
SACCEC-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1525704	427	SB-8ESCD8A9L32S	1623701	127	SF-5EP1N8AAW00	1605520	156	SF-Z0025	1607452	177
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	426	SB-8ESCD8A9L33S	1623702	127	SF-5EP1S8AAW00	1620619	156	SF-Z0026	1607454	177
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	426	SB-8ESCD8A9L34S	1623703	127	SF-5ES1N8A8A0A1	1605524	154	SF-Z0027	1607455	176
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	426	SB-8ESCD8AA700S	1623719	128	SF-5ES1N8A8A0A1S	1618194				



Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
SH-8EPC58A8LB3	1622009	118	SI-FP-R1A-D1A	1404496	709	SM-7ES1N8A8L32S	1613434	166	ST-10KP010	1618255	70
SH-8EPC58A8LB3S	1621531	118	SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	710	SM-7ES1N8A8L33S	1613435	166	ST-10KP020	1618256	70
SH-8EPC58A8LB4	1622008	118	SI-FP-R1A-D1E	1404500	709	SM-7ES1N8A8L34S	1613436	166	ST-10KP035	1618458	70
SH-8EPC58A8LB4S	1621530	118	SI-FP-R1A-U1A	1404499	711	SM-7ES1N8A8S22	1613528	166	ST-10KS010	1618239	70
SH-8EPC58A8LDL	1622007	118	SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	710	SM-7ES1N8A8S23	1613529	166	ST-10KS020	1618251	70
SH-8EPC58A8LDLS	1621529	118	SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	710	SM-7ES1N8A8S24	1613530	166	ST-10KS035	1618464	70
SH-8EPC58A9LB1S	1621553	119	SI-M1A	1404493	708	SM-7ES1N8AY000	1605865	167	ST-17P1N8A6100S	1613540	69
SH-8EPC58A9LB2S	1621552	119	SI-M1B	1404494	708	SM-7ES1N8AY000S	1613534	167	ST-17P1N8A8003	1607624	66
SH-8EPC58A9LB3S	1621551	119	SI-RND-R1A	1425186	720	SM-7ES1N8AYW00	1607543	167	ST-17P1N8A8003S	1607625	66
SH-8EPC58A9LB4S	1621550	119	SI-RND-U1A	1425185	720	SM-7ES1N8AYW00S	1613535	167	ST-17P1N8A8004	1607626	66
SH-8EPC58A9LDLS	1621549	119	SL-16KP010	1607909	175	SM-Z0001	1605866	181	ST-17P1N8A8004S	1607627	66
SH-8EPC58AAC00S	1621561	120	SL-16KS010	1607956	175	SM-Z0003	1607935	179	ST-17P1N8A8005	1624528	66
SH-8EPC58AAD00S	1621565	120	SL-1CKP010	1607911	175	SM-Z0004	1607937	179	ST-17P1N8A8005S	1624529	66
SH-8EPC58AH000S	1627205	120	SL-1CKP020	1607912	175	SM-Z0012	1614349	176	ST-17P1N8A8K02S	1618682	64
SH-8EPC58AWA00S	1621569	119	SL-1CKP030	1607913	175	SM-Z0025	1620558	180	ST-17P1N8A8K03S	1618683	64
SH-8EPS48A8LB1	1622016	118	SL-1CKP040	1607914	175	SM-Z0026	1620559	180	ST-17P1N8A8K04S	1618684	64
SH-8EPS48A8LB1S	1621538	118	SL-1CKP050	1607915	175	SM-Z0027	1620560	180	ST-17P1N8A9003S	1607630	67
SH-8EPS48A8LB2	1622015	118	SL-1CKS010	1607916	175	SM-Z0028	1620627	180	ST-17P1N8A9004S	1607631	67
SH-8EPS48A8LB2S	1621537	118	SL-1CKS020	1607917	175	SM-Z0029	1620628	180	ST-17P1N8A9005S	1624530	67
SH-8EPS48A8LB3	1622014	118	SL-1CKS030	1607918	175	SM-Z0030	1620629	180	ST-17P1N8A9K02S	1613487	64
SH-8EPS48A8LB3S	1621536	118	SL-1CKS040	1607919	175	SM-Z0031	1624199	181	ST-17P1N8A9K03S	1613896	64
SH-8EPS48A8LB4	1622013	118	SL-1CKS050	1607920	175	SM-Z0077	1627218	182	ST-17P1N8A9K04S	1614532	64
SH-8EPS48A8LB4S	1621535	118	SL-5EP1N8A9001	1607499	174	ST-06KP010	1607577	70	ST-17P1N8AA400S	1620441	68
SH-8EPS48A8LDL	1622012	118	SL-5EP1N8A9002	1607500	174	ST-06KP020	1607578	70	ST-17P1N8AA500S	1620458	68
SH-8EPS48A8LDLS	1621534	118	SL-5EPWNBAAW00	1615686	174	ST-06KP030	1607579	70	ST-17P1N8ACK02S	1617863	65
SH-8EPS48A9LB1S	1621558	119	SL-5ES1N8A8001	1607501	174	ST-06KS010	1607580	70	ST-17P1N8ACK03S	1617872	65
SH-8EPS48A9LB2S	1621557	119	SL-5ES1N8A8002	1607503	174	ST-06KS020	1607581	70	ST-17P1N8ACK04S	1617873	65
SH-8EPS48A9LB3S	1621556	119	SL-7EP1N8A9001	1607505	174	ST-06KS030	1607582	70	ST-17P1N8AH100S	1613541	69
SH-8EPS48A9LB4S	1621555	119	SL-7EP1N8A9002	1607506	174	ST-08P1N8A6100S	1618584	69	ST-17P1N8AW400S	1607634	65
SH-8EPS48A9LDLS	1621554	119	SL-7EPWNBAAW00	1615687	174	ST-08P1N8A8003	1618995	66	ST-17P1N8AW500S	1619225	67
SH-8EPS48AAC00S	1621562	120	SL-7ES1N8A8001	1607507	174	ST-08P1N8A8003S	1618999	66	ST-17P1N8AWQ00S	1619202	67
SH-8EPS48AAD00S	1621566	120	SL-7ES1N8A8002	1607508	174	ST-08P1N8A8004	1618996	66	ST-17P1N8AWQ00S	1607636	65
SH-8EPS48AH000S	1627206	120	SL-Z0005	1607926	181	ST-08P1N8A8004S	1619000	66	ST-17S1N8A6100S	1613542	69
SH-8EPS48AWA00S	1621570	119	SL-Z0007	1613484	178	ST-08P1N8A8005	1618997	66	ST-17S1N8A8003	1607641	66
SH-8ESC58A8LB1	1622001	118	SL-Z0008	1613485	178	ST-08P1N8A8005S	1619001	66	ST-17S1N8A8003S	1607642	66
SH-8ESC58A8LB1S	1621523	118	SL-Z0010	1613487	178	ST-08P1N8A8K02S	1618641	64	ST-17S1N8A8004	1607643	66
SH-8ESC58A8LB2	1622000	118	SL-Z0011	1613488	178	ST-08P1N8A8K03S	1618648	64	ST-17S1N8A8004S	1607644	66
SH-8ESC58A8LB2S	1621522	118	SL-Z0012	1613489	178	ST-08P1N8A8K04S	1618649	64	ST-17S1N8A8005	1624531	66
SH-8ESC58A8LB3	1621999	118	SL-Z0013	1613490	178	ST-08P1N8A9003S	1619011	67	ST-17S1N8A8005S	1624532	66
SH-8ESC58A8LB3S	1621521	118	SL-Z0014	1613491	178	ST-08P1N8A9004S	1619012	67	ST-17S1N8A8K02S	1613288	64
SH-8ESC58A8LB4	1621998	118	SL-Z0015	1613492	178	ST-08P1N8A9005S	1619013	67	ST-17S1N8A8K03S	1613324	64
SH-8ESC58A8LB4S	1621520	118	SL-Z0016	1614348	176	ST-08P1N8A9K02S	1617799	64	ST-17S1N8A8K04S	1613325	64
SH-8ESC58A8LDL	1621997	118	SM-20KP005	1605736	169	ST-08P1N8A9K03S	1617813	64	ST-17S1N8A9003S	1607647	67
SH-8ESC58A8LDLS	1621517	118	SM-20KP006	1605738	169	ST-08P1N8A9K04S	1617830	64	ST-17S1N8A9004S	1607649	67
SH-8ESC58A9LB1S	1621543	119	SM-20KP007	1605739	169	ST-08P1N8AA400S	1620439	68	ST-17S1N8A9005S	1624533	67
SH-8ESC58A9LB2S	1621542	119	SM-20KP008	1605741	169	ST-08P1N8AA500S	1620456	68	ST-17S1N8A9K02S	1618756	64
SH-8ESC58A9LB3S	1621541	119	SM-36KP001	1605743	169	ST-08P1N8ACK02S	1617925	65	ST-17S1N8A9K03S	1618757	64
SH-8ESC58A9LB4S	1621540	119	SM-36KP003	1605745	169	ST-08P1N8ACK03S	1617929	65	ST-17S1N8A9K04S	1618758	64
SH-8ESC58A9LDLS	1621539	119	SM-36KP004	1605747	169	ST-08P1N8ACK04S	1617932	65	ST-17S1N8AA400S	1620442	68
SH-8ESC58AAC00S	1621559	120	SM-36KP005	1605749	169	ST-08P1N8AH100S	1619034	69	ST-17S1N8AA500S	1620457	68
SH-8ESC58AAD00S	1621563	120	SM-36KP006	1605750	169	ST-08P1N8AW400S	1619037	65	ST-17S1N8ACK02S	1618834	65
SH-8ESC58AH000S	1624344	120	SM-36KP007	1605752	169	ST-08P1N8AW500S	1619219	67	ST-17S1N8ACK03S	1618835	65
SH-8ESC58AWA00S	1621567	119	SM-36KP008	1605754	169	ST-08P1N8AWK00S	1619196	67	ST-17S1N8ACK04S	1618836	65
SH-8ESS48A8LB1	1622006	118	SM-36KP009	1607057	169	ST-08P1N8AWQ00S	1613286	65	ST-17S1N8AH100S	1613543	69
SH-8ESS48A8LB1S	1621528	118	SM-36KP016	1623970	169	ST-08S1N8A6100S	1619036	69	ST-17S1N8AW400S	1607653	65
SH-8ESS48A8LB2	1622005	118	SM-36KS001	1605756	169	ST-08S1N8A8003	1619003	66	ST-17S1N8AW500S	1619226	67
SH-8ESS48A8LB2S	1621527	118	SM-36KS002	1605758	169	ST-08S1N8A8003S	1619007	66	ST-17S1N8AWK00S	1619206	67
SH-8ESS48A8LB3	1622004	118	SM-36KS003	1605760	169	ST-08S1N8A8004	1619004	66	ST-17S1N8AWQ00S	1607654	65
SH-8ESS48A8LB3S	1621526	118	SM-36KS004	1605762	169	ST-08S1N8A8004S	1619008	66	ST-20KP010	1607655	140
SH-8ESS48A8LB4	1622003	118	SM-36KS016	1623972	169	ST-08S1N8A8005	1619005	66	ST-20KP020	1607656	140
SH-8ESS48A8LB4S	1621525	118	SM-5EP1N8A9L32S	1613425	166	ST-08S1N8A8005S	1619009	66	ST-20KS010	1607657	140
SH-8ESS48A8LDL	1622002	118	SM-5EP1N8A9L33S	1613426	166	ST-08S1N8A8K02S	1613370	64	ST-20KS020	1607658	140
SH-8ESS48A8LDLS	1621524	118	SM-5EP1N8A9L34S	1613427	166	ST-08S1N8A8K03S	1613371	64	ST-3EP1N8A6100S	1613544	139
SH-8ESS48A9LB1S	1621548	119	SM-5EPWNBAA700	1620863	168	ST-08S1N8A8K04S	1613372	64	ST-3EP1N8A8003	1607663	136
SH-8ESS48A9LB2S	1621547	119	SM-5EPWNBAAW00	1613517	166	ST-08S1N8A9003S	1619015	67	ST-3EP1N8A8003S	1607665	136
SH-8ESS48A9LB3S	1621546	119	SM-5ES1N8A8L32S	1613428	166	ST-08S1N8A9004S	1619016	67	ST-3EP1N8A8004	1607666	136
SH-8ESS48A9LB4S	1621545	119	SM-5ES1N8A8L33S	1613429	166	ST-08S1N8A9005S	1619017	67	ST-3EP1N8A8004S	1607667	136
SH-8ESS48A9LDLS	1621544	119	SM-5ES1N8A8L34S	1613430	166	ST-08S1N8A9K02S	1618724	64	ST-3EP1N8A8005	1624534	136
SH-8ESS48AAC00S	1621560	120	SM-5ES1N8A8S22	1613518	166	ST-08S1N8A9K03S	1618725	64	ST-3EP1N8A8005S	1624535	136
SH-8ESS48AAD00S	1621564	120	SM-5ES1N8A8S23	1613519	166	ST-08S1N8A9K04S	1618726	64	ST-3EP1N8A8K02S	1618802	134
SH-8ESS48AH000S	1627204	120	SM-5ES1N8A8S24	1613520	166	ST-08S1N8AA400S	1620440	68	ST-3EP1N8A8K03S	1618574	134
SH-8ESS48AWA00S	1621568	119	SM-5ES1N8AY000	1605823	167	ST-08S1N8AA500S	1620455	68	ST-3EP1N8A8K04S	1618575	134
SH-Z2007	1627226	182	SM-5ES1N8AY000S	1613524	167	ST-08S1N8ACK02S	1618801	65	ST-3EP1N8A9003S	1607670	137
SH-Z2300	1622141	182	SM-5ES1N8AYW00	1607532	167	ST-08S1N8ACK03S	1618802	65	ST-3EP1N8A9004S	1607671	137
SH-Z2301	1622140	182	SM-5ES1N8AYW00S	1613525	167	ST-08S1N8ACK04S	1618805	65	ST-3EP1N8A9005S	1624536	137
SH-Z2302	1622139	182	SM-7EP1								

Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
ST-3EP1N8ACK02S	1618402	135	ST-5ES1N8ACK04S	1618774	135	ST-7EP1N8AW400S	1607746	135	ST-8ES1N8AWK00S	1620459	137
ST-3EP1N8ACK03S	1618407	135	ST-5ES1N8AH100S	1613551	139	ST-7EP1N8AW500S	1619217	137	ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	135
ST-3EP1N8ACK04S	1618760	135	ST-5ES1N8AW400S	1607727	135	ST-7EP1N8AWK00S	1619194	137	ST-E2015151	1613831	69
ST-3EP1N8AH100S	1613545	139	ST-5ES1N8AW500S	1619214	137	ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	136	ST-Z0001	1607770	179
ST-3EP1N8AW400S	1607674	135	ST-5ES1N8AWK00S	1619191	137	ST-7ES1N8A6100S	1613592	139	ST-Z0002	1607771	179
ST-3EP1N8AW500S	1619209	137	ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	135	ST-7ES1N8A8003	1607755	136	ST-Z0003	1607772	179
ST-3EP1N8AWK00S	1619186	137	ST-6EP1N8A6100S	1613553	139	ST-7ES1N8A8003S	1607756	136	ST-Z0004	1607773	179
ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	135	ST-6EP1N8A8003	1613558	136	ST-7ES1N8A8004	1607758	136	ST-Z0005	1607775	179
ST-3ES1N8A6100S	1613546	139	ST-6EP1N8A8003S	1613559	136	ST-7ES1N8A8004S	1607759	136	ST-Z0006	1607776	181
ST-3ES1N8A8003	1607682	136	ST-6EP1N8A8004	1613560	136	ST-7ES1N8A8005	1624555	136	ST-Z0007	1607777	181
ST-3ES1N8A8003S	1607683	136	ST-6EP1N8A8004S	1613561	136	ST-7ES1N8A8005S	1624556	136	ST-Z0012	1613667	176
ST-3ES1N8A8004	1607684	136	ST-6EP1N8A8005	1624546	136	ST-7ES1N8A8K02S	1618633	134	ST-Z0013	1616068	182
ST-3ES1N8A8004S	1607685	136	ST-6EP1N8A8005S	1624547	136	ST-7ES1N8A8K03S	1618634	134	ST-Z0014	1616069	182
ST-3ES1N8A8005	1624537	136	ST-6EP1N8A8K02S	1618622	134	ST-7ES1N8A8K04S	1618635	134	ST-Z0016	1617993	180
ST-3ES1N8A8005S	1624538	136	ST-6EP1N8A8K03S	1618623	134	ST-7ES1N8A9003S	1607764	137	ST-Z0017	1618049	180
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	134	ST-6EP1N8A8K04S	1618624	134	ST-7ES1N8A9004S	1607765	137	ST-Z0018	1618050	180
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	134	ST-6EP1N8A9003S	1613564	137	ST-7ES1N8A9005S	1624557	137	ST-Z0019	1620621	180
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	134	ST-6EP1N8A9004S	1613565	137	ST-7ES1N8A9K02S	1618716	134	ST-Z0020	1620622	180
ST-3ES1N8A9003S	1607688	137	ST-6EP1N8A9005S	1624548	137	ST-7ES1N8A9K03S	1618717	134	ST-Z0021	1620623	180
ST-3ES1N8A9004S	1607689	137	ST-6EP1N8A9K02S	1618704	134	ST-7ES1N8A9K04S	1618718	134	ST-Z0023	1621049	181
ST-3ES1N8A9005S	1624539	137	ST-6EP1N8A9K03S	1618705	134	ST-7ES1N8AA400S	1620436	138	ST-Z0024	1621904	181
ST-3ES1N8A9K04S	1618695	134	ST-6EP1N8A9K04S	1618706	134	ST-7ES1N8AA500S	1620451	138	ST-Z0077	1627217	182
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	134	ST-6EP1N8AA400S	1620433	138	ST-7ES1N8ACK02S	1618787	135	SZK PZ1 VDE	1206450	313
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	134	ST-6EP1N8AA500S	1620450	138	ST-7ES1N8ACK03S	1618786	135	SZK PZ2 VDE	1206463	310
ST-3ES1N8AA400S	1620428	138	ST-6EP1N8ACK02S	1618776	135	ST-7ES1N8ACK04S	1618785	135	SZS 0,4X2,0	1205202	312
ST-3ES1N8AA500S	1620443	138	ST-6EP1N8ACK03S	1618777	135	ST-7ES1N8AH100S	1613593	139			
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	135	ST-6EP1N8ACK04S	1618778	135	ST-7ES1N8AW400S	1607768	135			
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	135	ST-6EP1N8AH100S	1613568	139	ST-7ES1N8AW500S	1619218	137			
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	135	ST-6EP1N8AW400S	1613569	135	ST-7ES1N8AWK00S	1619195	137			
ST-3ES1N8AH100S	1613547	139	ST-6EP1N8AW500S	1619215	137	ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	135			
ST-3ES1N8AW400S	1607692	135	ST-6EP1N8AWK00S	1619192	137	ST-8EP1N8A6100S	1613595	139			
ST-3ES1N8AW500S	1619212	137	ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	135	ST-8EP1N8A8003	1613600	136			
ST-3ES1N8AWK00S	1619189	137	ST-6ES1N8A6100S	1613572	139	ST-8EP1N8A8003S	1613601	136	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	384
ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	135	ST-6ES1N8A8003	1613577	136	ST-8EP1N8A8004	1613602	136	TMT 5 R	0816430	373
ST-5EP1N8A6100S	1613548	139	ST-6ES1N8A8003S	1613578	136	ST-8EP1N8A8004S	1613603	136	TSD 02 SAC	1208487	306
ST-5EP1N8A8003	1607699	136	ST-6ES1N8A8004	1613579	136	ST-8EP1N8A8005	1624636	136	TSD 04 SAC	1208429	57
ST-5EP1N8A8003S	1607700	136	ST-6ES1N8A8004S	1613580	136	ST-8EP1N8A8005S	1624637	136	TSD 08 SAC	1212597	57
ST-5EP1N8A8004	1607701	136	ST-6ES1N8A8005	1624549	136	ST-8EP1N8A8K02S	1618681	134	TSD 20 SAC	1212020	315
ST-5EP1N8A8004S	1607702	136	ST-6ES1N8A8005S	1624550	136	ST-8EP1N8A8K03S	1618680	134	TSD 25 SAC	1212315	310
ST-5EP1N8A8005	1624540	136	ST-6ES1N8A8K02S	1618632	134	ST-8EP1N8A8K04S	1618679	134	TSD-M 1,2NM	1212224	57
ST-5EP1N8A8005S	1624541	136	ST-6ES1N8A8K03S	1618631	134	ST-8EP1N8A9003S	1613606	137	TSD-M 3NM	1212225	57
ST-5EP1N8A8K02S	1618614	134	ST-6ES1N8A8K04S	1618630	134	ST-8EP1N8A9004S	1613607	137	TSD-M 6NM	1212226	57
ST-5EP1N8A8K03S	1618615	134	ST-6ES1N8A9003S	1613583	137	ST-8EP1N8A9005S	1624653	137	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212800	57
ST-5EP1N8A8K04S	1618616	134	ST-6ES1N8A9004S	1613584	137	ST-8EP1N8A9K02S	1618740	134			
ST-5EP1N8A9003S	1607706	137	ST-6ES1N8A9005S	1624551	137	ST-8EP1N8A9K03S	1618741	134			
ST-5EP1N8A9004S	1607707	137	ST-6ES1N8A9K02S	1618708	134	ST-8EP1N8A9K04S	1618742	134			
ST-5EP1N8A9005S	1624542	137	ST-6ES1N8A9K03S	1618709	134	ST-8EP1N8AA400S	1620437	138			
ST-5EP1N8A9K02S	1618703	134	ST-6ES1N8A9K04S	1618710	134	ST-8EP1N8AA500S	1620454	138			
ST-5EP1N8A9K03S	1618702	134	ST-6ES1N8AA400S	1620434	138	ST-8EP1N8ACK02S	1618818	135	UC-EM (17,5X9)	0827490	312
ST-5EP1N8A9K04S	1618701	134	ST-6ES1N8AA500S	1620449	138	ST-8EP1N8ACK03S	1618819	135	UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	312
ST-5EP1N8AA400S	1620431	138	ST-6ES1N8ACK02S	1618780	135	ST-8EP1N8ACK04S	1618820	135	UC-EM (17,5X9) YE	0827494	312
ST-5EP1N8AA500S	1620448	138	ST-6ES1N8ACK03S	1618781	135	ST-8EP1N8AH100S	1613610	139	UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	312
ST-5EP1N8ACK02S	1618767	135	ST-6ES1N8ACK04S	1618782	135	ST-8EP1N8AW400S	1613611	135	UC-TMF 5	0818153	373
ST-5EP1N8ACK03S	1618768	135	ST-6ES1N8AH100S	1613587	139	ST-8EP1N8AW500S	1620462	137	UC-TMF 6	0818137	714
ST-5EP1N8ACK04S	1618769	135	ST-6ES1N8AW400S	1613588	135	ST-8EP1N8AWK00S	1620460	137	UC-TMF 8	0827492	714
ST-5EP1N8AH100S	1613549	139	ST-6ES1N8AW500S	1619216	137	ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	135	UC-TMF 16YE	0819259	314
ST-5EP1N8AW400S	1607710	135	ST-6ES1N8AWK00S	1619193	137	ST-8ES1N8A6100S	1613614	139	UCT-EM (7X10)	0830765	301
ST-5EP1N8AW500S	1619213	137	ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	135	ST-8ES1N8A8003	1613619	136	UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	669
ST-5EP1N8AWK00S	1619190	137	ST-7EP1N8A6100S	1613590	139	ST-8ES1N8A8003S	1613620	136	UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	670
ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	135	ST-7EP1N8A8003	1607735	136	ST-8ES1N8A8004	1613621	136	UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	670
ST-5ES1N8A6100S	1613550	139	ST-7EP1N8A8003S	1607736	136	ST-8ES1N8A8004S	1613622	136	UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	670
ST-5ES1N8A8003	1607717	136	ST-7EP1N8A8004	1607737	136	ST-8ES1N8A8005	1624638	136	UNIFOX-WP	1212365	659
ST-5ES1N8A8003S	1607718	136	ST-7EP1N8A8004S	1607738	136	ST-8ES1N8A8005S	1624639	136	USS 4	1203149	708
ST-5ES1N8A8004	1607719	136	ST-7EP1N8A8005	1624552	136	ST-8ES1N8A8K02S	1618674	134			
ST-5ES1N8A8004S	1607720	136	ST-7EP1N8A8005S	1624553	136	ST-8ES1N8A8K03S	1618675	134			
ST-5ES1N8A8005	1624543	136	ST-7EP1N8A8K02S	1618640	134	ST-8ES1N8A8K04S	1618676	134			
ST-5ES1N8A8005S	1624544	136	ST-7EP1N8A8K03S	1618639	134	ST-8ES1N8A9003S	1613625	137			
ST-5ES1N8A8K02S	1618621	134	ST-7EP1N8A8K04S	1618638	134	ST-8ES1N8A9004S	1613626	137			
ST-5ES1N8A8K03S	1618620	134	ST-7EP1N8A9003S	1607741	137	ST-8ES1N8A9005S	1624654	137	VS-04-2X2X26C717-67A/67B/2,0	1653670	452
ST-5ES1N8A8K04S	1618619	134	ST-7EP1N8A9004S	1607742	137	ST-8ES1N8A9K02S	1618748	134	VS-04-2X2X26C717-67A/67B/5,0	1653983	452
ST-5ES1N8A9003S	1607723	137	ST-7EP1N8A9005S	1624554	137	ST-8ES1N8A9K03S	1618749	134	VS-04-2X2X26C717-67A/OE/1,0	1655742	452
ST-5ES1N8A9004S	1607724	137	ST-7EP1N8A9K02S	1618712	134	ST-8ES1N8A9K04S	1618750	134	VS-04-2X2X26C717-67A/OE/2,0	1655755	452
ST-5ES1N8A9005S	1624545	137	ST-7EP1N8A9K03S	1618713	134	ST-8ES1N8AA400S	1620438	138	VS-04-2X2X26C717-67A/OE/5,0	1655768	452
ST-5ES1N8A9K04S	1618696	134	ST-7EP1N8A9K04S	1618714	134	ST-8ES1N8AA500S	1620453	138	VS-04-2X2X26C717-67A/SD/2,0	1653896	452
ST-5ES1N8A9K03S	1618697	134	ST-7EP1N8AA400S	1620435	138	ST-8ES1N8ACK02S	1618825	135	VS-04-2X2X26C717-67A/SD/5,0	1653906	452
ST-5ES1N8A9K04S	1618698	134	ST-7EP1N8AA500S	1620452	138	ST-8ES1N8ACK03S	1618824				



# Указатель

## в алфавитном порядке

Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.	Тип	Арт. №	Стр.
VS-04-2X2X26C77-SDA/SDB/1,0	1654853	452	VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU	1054544	713	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8110G	1422205	358			
VS-04-2X2X26C77-SDA/SDB/2,0	1653935	452	VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	403	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	358			
VS-04-2X2X26C77-SDA/SDB/5,0	1653948	452	VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	403	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5-OL	1404142	358			
VS-04-BUA-FK-FIP67	1653854	453	VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	403	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	358			
VS-04-BUB-FK-FIP67	1653867	453	VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	403	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	358			
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	453	VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	405	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	360			
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	453	VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	405	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	360			
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	453	VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	405	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	369			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	374	VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	405	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	351	VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	452	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	351	VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	452	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	351	VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	452	VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	351	VS-GC-RJ456A-BUBU	1055552	713	VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	371			
VS-08-BU-RJ45-5-IP20	1652936	351	VS-GC-USBA3-A-BUBU	1055554	713	VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	365			
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	351	VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	446	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	365			
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	351	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	446	VS-PPC-J-4X-1227	1405387	365			
VS-08-KS-H/GN	1654756	372	VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	398	VS-PPC-J-M	1405390	365			
VS-08-KS-H/GY	1654743	372	VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	400	VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	396			
VS-08-KU-IP67	1689268	353	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	402	VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	398			
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	353	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	402	VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	400			
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	342	VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	398	VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	398			
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	342	VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	400	VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	400			
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	350	VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	398	VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	397			
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	372	VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	400	VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	399			
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	372	VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	399	VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	401			
VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	372	VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	401	VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	399			
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1658990	350	VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	399	VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	401			
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	350	VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	399	VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	354			
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	358	VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	401	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	354			
VS-08-SD-F	1652606	453	VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	399	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	380			
VS-08-SD-F-BK	1658066	351	VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	401	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	376			
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	350	VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	399	VS-SCRJ-PC	1653757	354			
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	350	VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	401	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	376			
VS-08-ST-H21-P-RJ45	1404388	350	VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	361	VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	354			
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	350	VS-MP-PPC/CG-F0	1404319	370	VS-SI-EB-EMV-1	1656482	708			
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	350	VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	361	VS-SI-EB-EMV-2	1656495	708			
VS-09-A	1688366	444	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	361	VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	712			
VS-09-A-EMV-S	1688463	444	VS-MP-PPC/CG-PO/F0	1404321	370	VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	712			
VS-09-A-GC-BU/BU	1688695	445	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	362	VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	712			
VS-09-A-GC-ST/ST	1688705	445	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	362	VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	710			
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	445	VS-MP-PPC/PPC-PO/1G	1406395	361	VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	709			
VS-09-CAN	1689307	444	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	364	VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	709			
VS-09-GC-BU/BU	1688722	712	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	364	VS-SI-FP-BP	1656657	711			
VS-09-IBS-BU	1689284	444	VS-OE-OE-937/...	1402687	392	VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	712			
VS-09-IBS-ST	1689271	444	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	392	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	712			
VS-09-KU-BU/BU	1689637	445	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	392	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	712			
VS-09-KU-ST/ST	1689640	445	VS-OE-OE-93B/...	1417362	392	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	447			
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	444	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	392	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	447			
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	444	VS-OE-OE-93C/...	1417491	392	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	447			
VS-09-SET-EMV	1689158	444	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	393	VS-ST-SC-2,6	1655483	447			
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	445	VS-OE-OE-93E/...	1417320	393	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	363			
VS-15-GC-BU/BU	1652664	712	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	392	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	363			
VS-25-GC-BU/BU	1652680	712	VS-OE-OE-93R/...	1417388	392	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	371			
VS-93A/...	1416486	392	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	393	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	371			
VS-94A/...	1416415	393	VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	393	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	362			
VS-94E/...	1416444	393	VS-OE-OE-94B/...	1417333	393	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	365			
VS-94E/...	1416460	393	VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	393	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	349			
VS-A-F-IP67	1653744	351	VS-OE-OE-94C/...	1417346	393	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	349			
VS-A-F-IP67-BK	1658668	351	VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	393						
VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	438	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	393						
VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	438	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	393						
VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	438	VS-OE-OE-94F/...	1417359	393						
VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	438	VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	396						
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	438	VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	397						
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	366						
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	366	WIREFOX-PN POF	1405249	384			
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	366						
VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	440	VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	366						
VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	440	VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	372						
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	348	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	396						
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	348	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	396						
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	447	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	391						
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	447	VS-PP-F-SCRJ	1658121	375	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	714			
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	447	VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366	359	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	441			
VS-BU-SC-2,6	1655470	447	VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367	359	ZBF10: CUS	0825031	310			
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	372	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	360	ZBF10:UNBEDRUCKT	0808997	310			
VS-CT-RJ45-H	1653265	350	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	359	ZBN 18 CUS	0825059	314			
VS-ES-100-6	1055164	713	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5-B	1405141	359	ZBN 18 YE CUS	0825058	314			
VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU	1054542	713	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	359	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2808128	314			
VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU	1054543	713	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5-OL	1404126	359						

## W

## Z