

Модуль управления нагрузкой в Ex зоне

АВИС12-SL-12-45

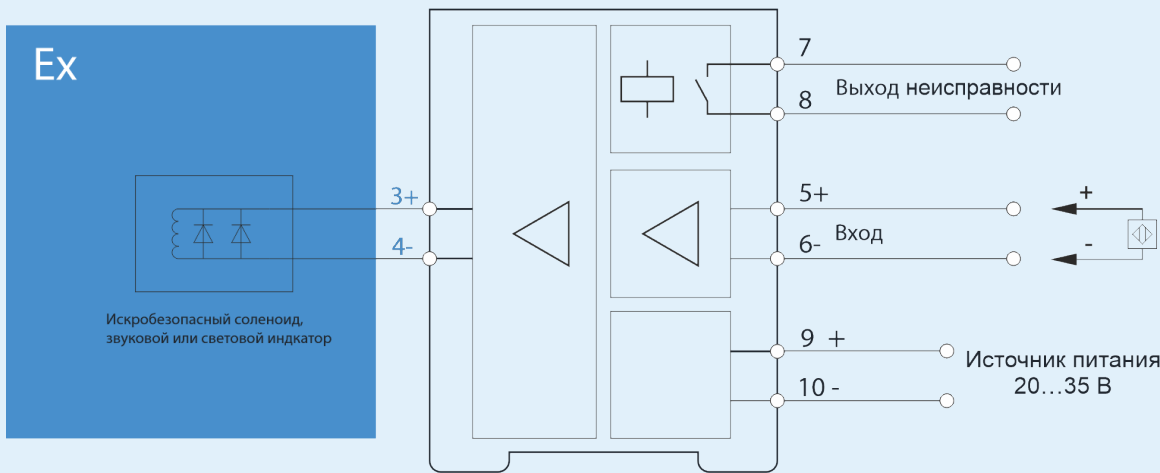
65011111

1-канальный модуль питания/управления нагрузкой в Ex зоне

Служит для питания и управления искробезопасной электрической нагрузкой в Ex зоне: катушка электромагнитного клапана, светодиодные индикаторы и пр. исполнительные элементы с видом взрывозащиты Ex ia. Выходная искробезопасная электрическая цепь прибора обеспечивает питание нагрузки с ограничением по току и напряжению: 12.8 В при 45 мА.



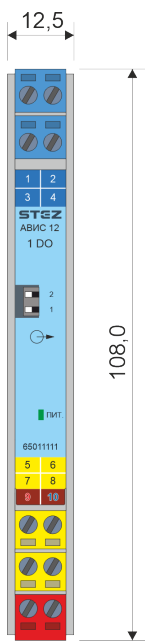
Схема подключения



Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
5	Вход 1 (+)	Переключающий контакт
6	Вход 1 (-)	
3	Выход 1 (+)	24 В
4	Выход 1 (-)	
7	Выход 2 (+)	Реле
8	Выход 2 (-)	

Размеры



1 : 1

[Ex ia]

SIL 2



Технические характеристики

Основные характеристики	
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	20...35 В
Потребляемая мощность	< 2.2 Вт
Входные параметры	
Сигнал на входе	Переключающий контакт или логический уровень
Выходные параметры	
Напряжение на выходе	> 24 В
Соотношение напряжение/ток	U2/I2=12.8В/45мА
Инверсия выхода	переключатель „1“ на фронтальной панели
Характеристика выхода	
Функции реле контроля выхода	
Включение функции контроля выходной линии	Переключатель 2 в положении ВКЛ.
Предельные значения включения аварийного сигнала	Сопротивление нагрузки < 50 Ом - Короткое замыкание Сопротивление нагрузки > 10 кОм - Обрыв цепи
Выходные параметры реле	
Допустимая нагрузка	250 В AC / 2А, 30 В DC / 2А
Время отклика	20 мс
Изоляция	
Прочность гальванической развязки	Между искробезопасной и неискробезопасной частями ≥3000 В AC / мин
Сопротивление изоляции	Между клеммами цепи питания и неискробезопасными клеммами ≥1500 В AC / мин Входные цепи/Выходные цепи/Цепи питания: не менее 100 МОм
Конфигурация	
Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход
Температура и влажность	
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °С
Диапазон температур хранения	-40...+80 °С
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата
Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011	
Орган по сертификации	ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03559-23
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC
Электрические параметры	
Клеммы (3-4)	Uм = 250 В Со = 0.05 мкФ
	Uо = 28 В Lo = 2.1 мГн
	Io = 119 мА Ро = 0.83 Вт
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
Орган по сертификации	
Номер декларации соответствия	
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Выход 1	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Выход 2	Красный (ошибка КЗ или Обрыв) / Оранжевый (статус переключения)
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5
Сведения по сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018	
Уровень безопасности	2 (SIL2)
MTBF	≤100000 ч