

Дискретные усилители с гальванической развязкой

АВИС12-SL-NAM-2RO

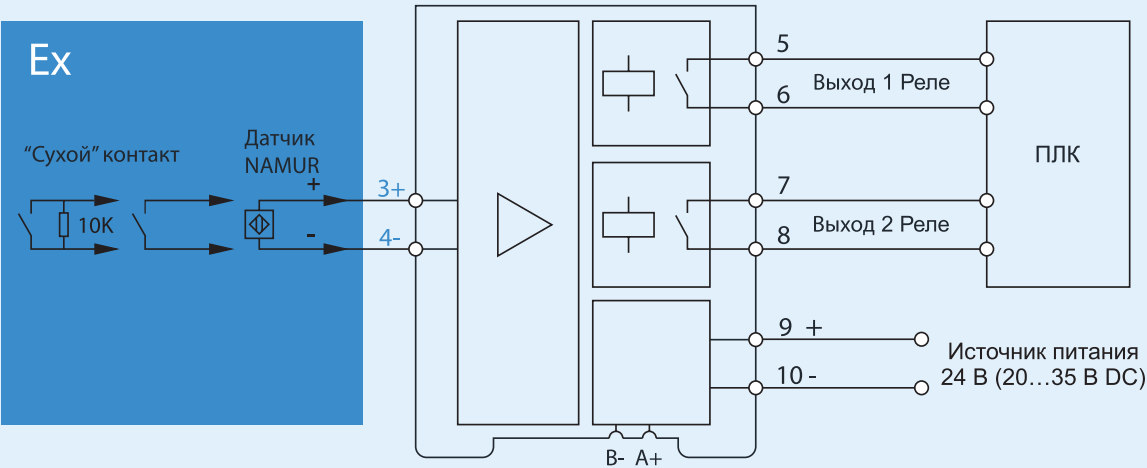
65011102

1-канальный переключающий усилитель с гальванической развязкой с функцией разветвления выходного сигнала реле

Служит для подключения и питания датчиков EN 60947-5-6 (NAMUR), подключения сигналов типа «сухой» контакт. Выходные цепи имеют два реле, с нормально открытой парой контактов. С помощью переключателей на передней панели можно настроить НО или НЗ режим отдельно по каждому выходу, а также режим контроля короткого замыкания или обрыва цепи.



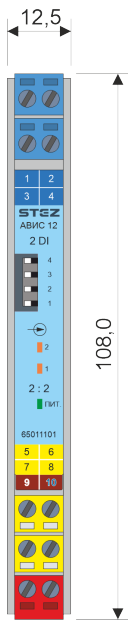
Схема подключения



Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
5	Выход 1	Выход 1 (Реле)
6	Выход 1	
7	Выход 2	Выход 2 (Реле)
8	Выход 2	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / "Сухой", контакт
4	Вход 1 (-)	

Размеры



1 : 2

[Ex ia]

SIL 3



Технические характеристики

Основные характеристики			
Номинальное напряжение питания	24 В DC		
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	20...35 В		
Потребляемая мощность	< 1.5 Вт		
Входные параметры			
Сигнал на входе	NAMUR или „Сухой“, контакт		
Напряжение питания датчика	8,2 В		
Порог включения	> 2.1 мА		
Порог отключения	<1.2 мА		
Время переключения (гистерезис)	0.2 мс		
Ток КЗ (индикация ошибки)	< 7 мА		
Ток обрыва цепи (индикация ошибки)	> 0.1 мА		
Выходные параметры			
Сигнал на выходе	Реле („Сухой“ контакт“, НО/НЗ)		
Допустимая нагрузка	250В AC/2А, 30В DC/2А		
Время отклика	20 мс		
Изоляция			
Прочность гальванической развязки	Между искробезопасной и неискробезопасной частями ≥3000 В AC / мин Между клеммами цепи питания и неискробезопасными клеммами ≥1500 В AC / мин		
Сопротивление изоляции	Входные цепи/Выходные цепи/Цепи питания: не менее 100 МОм		
Конфигурация			
Кол-во входов / выходов	1 вход, 2 выхода		
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)	Um = 250 В	Uo = 10.5 В	Io = 15 мА
	Co = 1.7 мкФ	Lo = 150 мГн	Ро = 39.4 мВт
Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011			
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	3 (SIL3)		
MTBF	≤100000 ч		