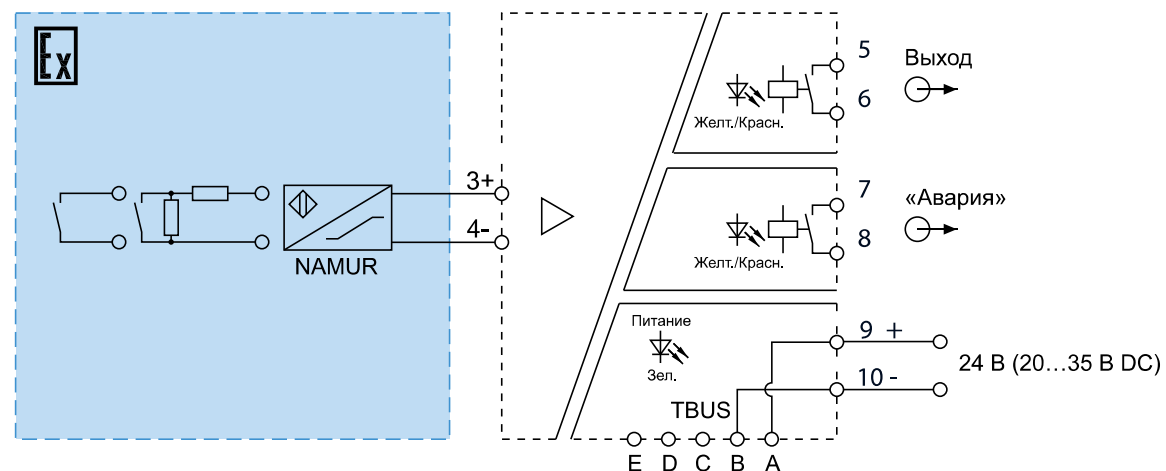


Дискретные усилители с гальванической развязкой

АВИС12-SL-NAM-RO-N
65012103

1-канальный переключающий усилитель с гальванической развязкой

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 входной цепи. Модуль имеет дополнительный выход реле с НО контактом для контроля Обрыва и Короткого Замыкания во входной цепи. Модули оснащаются разъемом шины питания TBUS (ответная часть разъема в комплекте). Кол-во модулей в секции при питании по шине TBUS не должно превышать 16 шт.



*Соединитель шины питания входит в комплект поставки

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 („Авария“)
8	Выход 2	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / *Сухой, контакт
4	Вход 1 (-)	

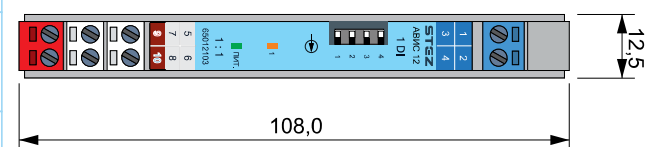
Назначение переключателей

№ Переключателя	Назначение
1	Направление релейного выхода 1 Прямое / инверсное*
2	Включение режима контроля линии на Обрыв и КЗ**
3	Не используется
4	Не используется

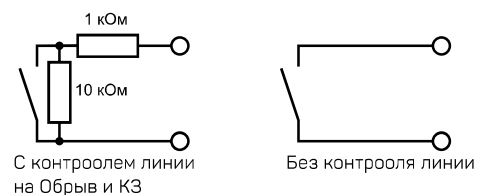
* Направление работы релейного выхода: прямое - реле включено (контакт реле замкнут) при токе входной цепи > 2.1 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе < 1.2 мА; инверсное реле включено (контакт реле замкнут) при токе входной цепи < 1.2 мА, реле выключено (контакт реле разомкнут) при токе > 2.1 мА.

** Контроль обрыва входной цепи: 0,05 мА < I_{вх} < 0,35 мА; Контроль Короткого Замыкания входной цепи: 100 Ом < R датчика < 360 Ом.

Размеры



Схемы включения переключающего контакта



1:1 [Ex ia]

Технические характеристики



Основные характеристики	
Номинальное напряжение питания	24 В
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	20...35 В
Потребляемая мощность	< 1 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
Ток КЗ (индикация ошибки)	> 7 мА
Ток обрыва цепи (индикация ошибки)	< 0.1 мА
Параметры выхода реле и выхода „Авария“	
Сигнал на выходе	Реле („Сухой“ контакт“, НО/НЗ)
Допустимая нагрузка	250В AC/2А, 30В DC/2А
Время отклика	20 мс
Гальваническая изоляция	
Прочность гальванической изоляции	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 TP TC 012/2011	
Орган по сертификации	ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU С-РУ.АЖ58.В.03553-23
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC
Электрические параметры	
Клеммы (3-4)	U _m = 250 В U _o = 10.5 В I _o = 15 мА
	C _o = 1.7 мкФ L _o = 150 мГн P _o = 39.4 мВт
Сведения по сертификации TP TC 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)
Подключение	
Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ²
Длина зачистки оболочки кабеля	7 мм
Момент затяжки винтового зажима	0,5 ... 0,6 Нм
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5
Сведения по режиму работы и сроку службы	
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Наработка на отказ	100000 ч