

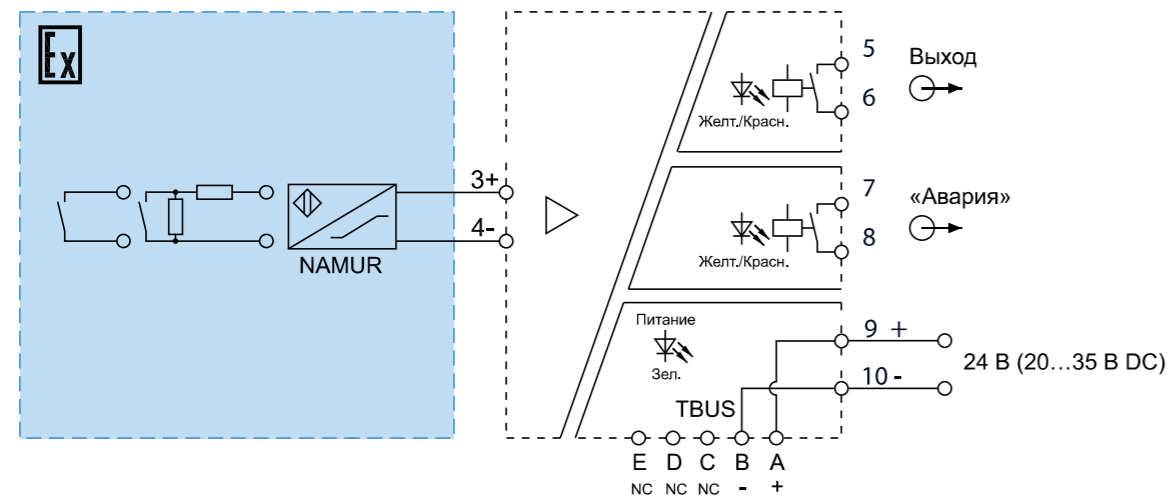
# Дискретные усилители с гальванической развязкой

АВИС12-SL-NAM-RO

65011103

## 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 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.

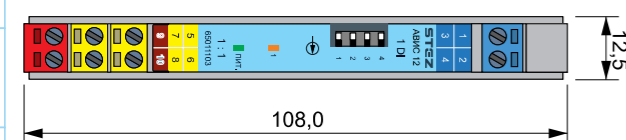


\*Соединитель шины питания входит в комплект поставки

## 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 (-)	

## Размеры



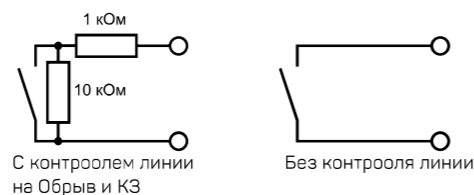
## Назначение переключателей

№ Перекл.	Назначение	Положение переключателя	
		Влево / OFF	Вправо / ON
1	Направление релейного выхода 1	Прямое*	Инверсное*
2	Включение режима контроля линии на Обрыв и КЗ** (канал 1)**	Выключено	Включено
3	Не используется		
4	Не используется		

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

## Схемы включения переключающего контакта



1:1

[Ex ia]

SIL 3

STEZ

## Технические характеристики

### Основные характеристики

Номинальное напряжение питания	24 В DC
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
Сопrotивление 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 °C
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C
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 С-RU.АЖ58.В.03553-23
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC
Электрические параметры	

Клеммы (3-4)	U <sub>m</sub> = 250 В	U <sub>o</sub> = 10.5 В	I <sub>o</sub> = 15 мА
	С <sub>o</sub> = 1.7 мкФ	L <sub>o</sub> = 150 мГн	P <sub>o</sub> = 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 / «Авария»	Красный («Авария», КЗ или Обрыв) / Оранжевый (реле включено)

### Подключение

Съемные клеммные блоки	Винтовой зажим
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
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 сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018

Уровень безопасности	3 (SIL3)
MTBF	100000 ч

### Сведения по режиму работы и сроку службы

Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный