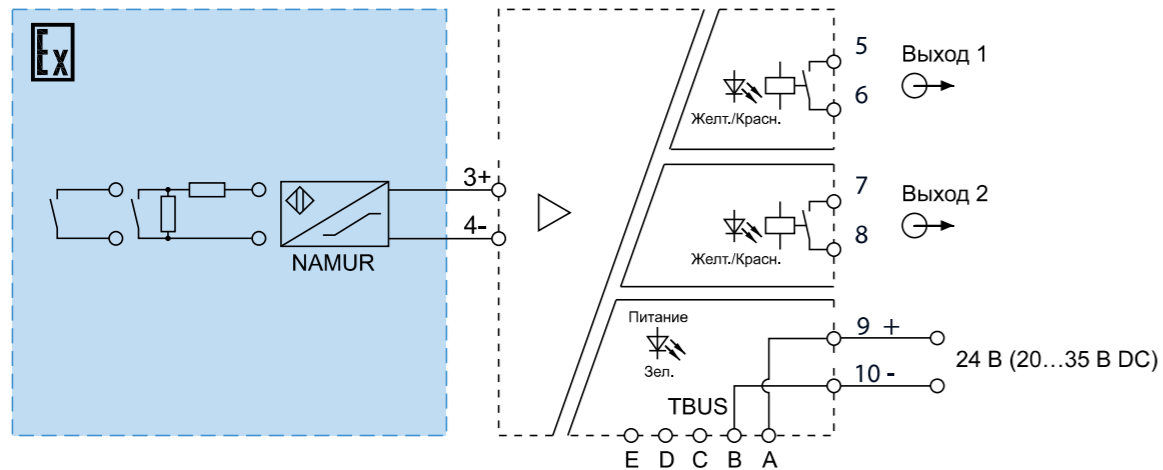


# Дискретные усилители с гальванической развязкой

АВИС12-SL-NAM-2R0-N  
65012102

**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. 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 (Реле)
8	Выход 2	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / "Сухой", контакт
4	Вход 1 (-)	

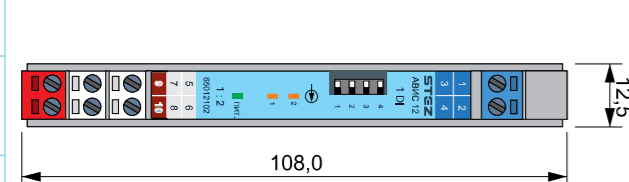
## Назначение переключателей

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

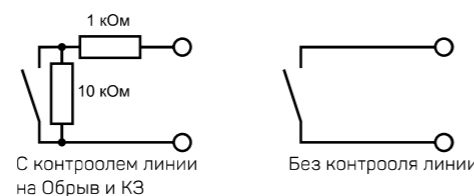
\* Направление работы релейного выхода: прямое - реле включено (контакты реле замкнут) при токе входной цепи > 2.1 мА, реле выключено (контакты реле разомкнут) при токе < 1.2 мА; инверсное реле включено (контакты реле замкнут) при токе входной цепи < 1.2 мА, реле выключено (контакты реле разомкнут) при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

## Размеры



## Схемы включения переключающего контакта



## Технические характеристики

### Основные характеристики

Номинальное напряжение питания	24 В
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
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

### 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, 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.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
C <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	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 <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 режиму работы и сроку службы

Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный
Наработка на отказ	100000 ч