

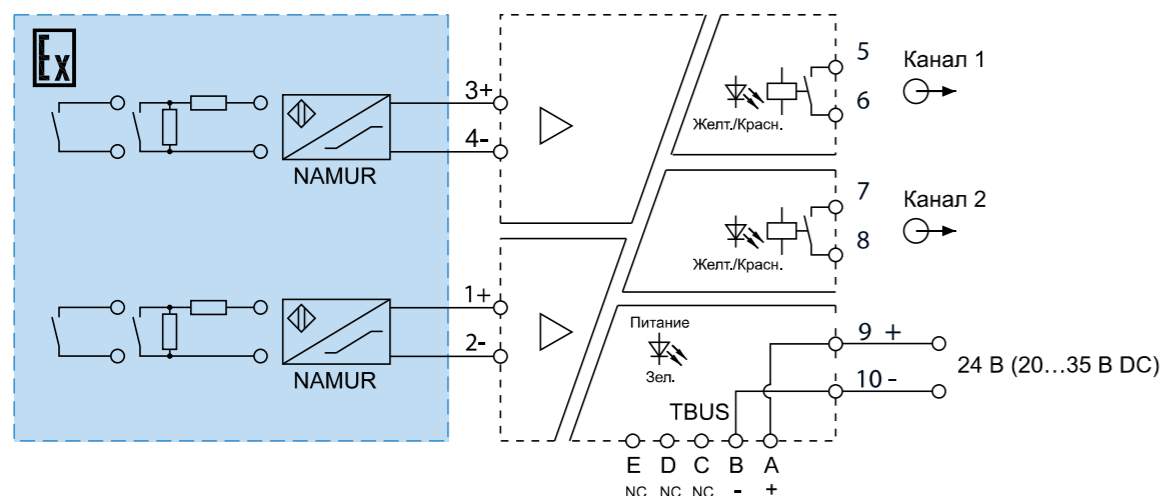
Дискретные усилители с гальванической развязкой

АВИС12-SL-2NAM-2RO-N

65012101

2-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 каналу, режим контроля короткого замыкания или обрыва цепи датчика. 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.

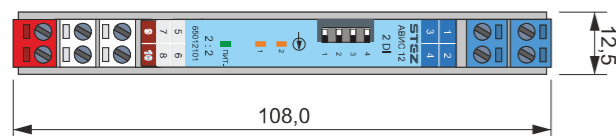


*Соединитель шины питания входит в комплект поставки

Назначение контактов

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

Размеры



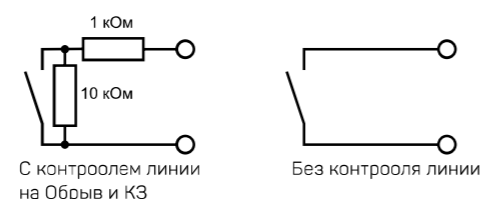
Назначение переключателей

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

* 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



2:2

[Ex ia]

Краткие технические характеристики

ST&Z

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
Ток КЗ (индикация ошибки)	> 7 мА
Ток обрыва цепи (индикация ошибки)	< 0.1 мА

Параметры выхода

Тип выхода	Реле („Сухой“ контакт, НО/НЗ)
Допустимая нагрузка	250В AC/2А, 30В DC/2А
Время отклика	20 мс

Изоляция

Прочность гальванической изоляции	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	2 входа, 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 С-RU.АЖ58.В.03553-23
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC
Электрические параметры	

Клеммы (3-4, 1-2)	U _m = 250 В	U _o = 10.5 В	I _o = 15 мА
	С _o = 1.7 мкФ	Lo = 150 мГн	Р _o = 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 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