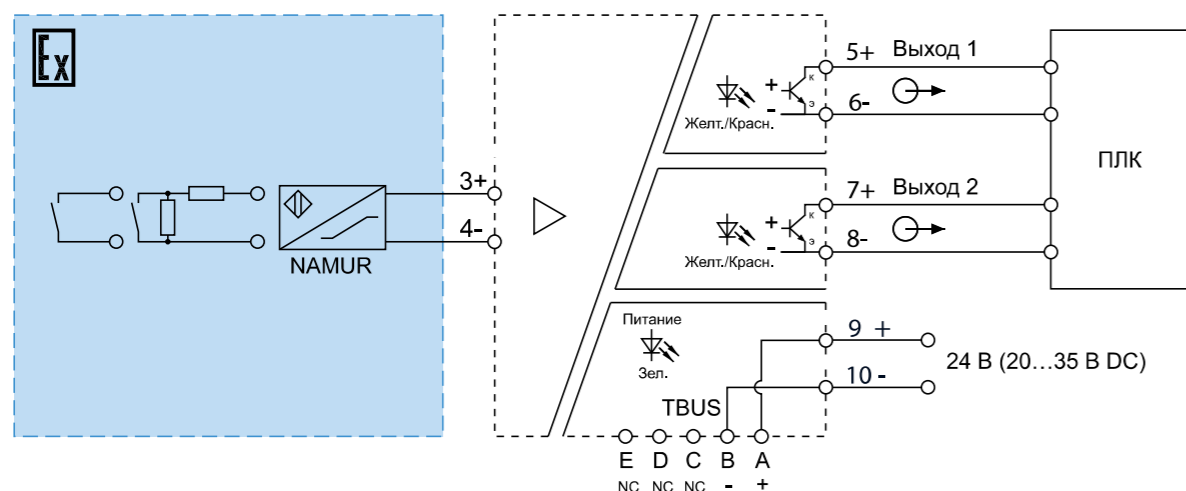


Дискретные усилители с гальванической развязкой

АВИС12-SL-NAM-2Т
65012105

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

Служит для подключения и питания датчиков EN 60947-5-6 (NAMUR), подключения сигналов типа «сухой» контакт. Выходные цепи имеют два транзисторных выхода. С помощью переключателей на передней панели можно настроить режим выходного сигнала (прямой/инверсный), а также режим контроля короткого замыкания или обрыва 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

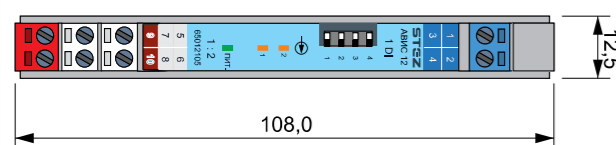
№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
5	Выход 1	Выход 1 (Транзистор NPN, Э/К)
6	Выход 1	
7	Выход 2	Выход 2 (Транзистор NPN, Э/К)
8	Выход 2	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / "Сухой", контакт
4	Вход 1 (-)	

Назначение переключателей

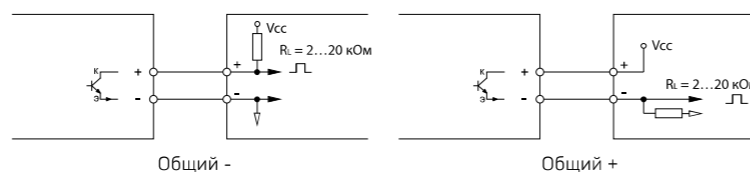
№ Переключателя	Назначение	
1	Направление выхода 1	Прямое / инверсное*
2	Включение режима контроля линии на Обрыв и КЗ*	
3	Направление выхода 2	Прямое / инверсное*
4		Не используется

* Контроль обрыва входной цепи: $0,05 \text{ mA} < I_{вх} < 0,35 \text{ mA}$; Контроль Короткого Замыкания входной цепи: $100 \text{ Ohm} < R_{датчика} < 360 \text{ Ohm}$.

Размеры



Схемы включения транзисторного выхода



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

Выходные параметры

Сигнал на выходе	2 x NPN транзистор, с подключением к эмиттеру или коллектору
Выходной ток	не более 20 мА (1,2 кОм)
Внутренний макс. ток	100 мА
Защита от КЗ	Да

Гальваническая изоляция

Прочность гальванической изоляции	Между искробезопасной и неискробезопасной частями $\geq 3000 \text{ В AC} / \text{мин}$ Между клеммами цепи питания и неискробезопасными клеммами $\geq 1500 \text{ В AC} / \text{мин}$
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 °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)

$U_m = 250 \text{ В}$	$U_0 = 10,5 \text{ В}$	$I_0 = 15 \text{ мА}$
$C_0 = 1,7 \text{ мкФ}$	$L_0 = 150 \text{ мГн}$	$P_0 = 39,4 \text{ мВт}$

Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011

ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ ИЕС 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