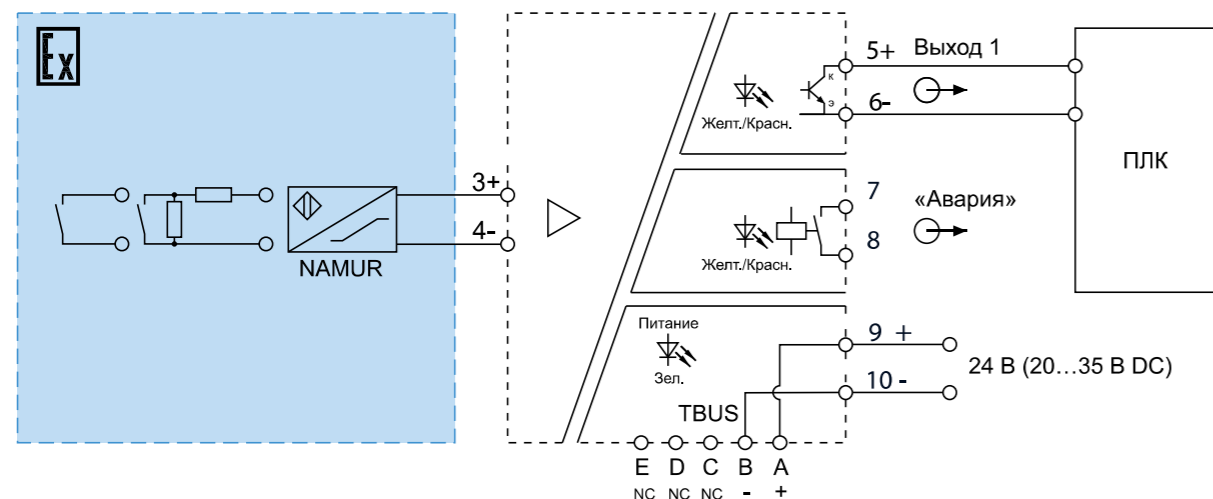


# Дискретные усилители с гальванической развязкой

АВИС12-SL-NAM-T  
65012104

## 1-канальный переключающий усилитель с гальванической развязкой

Служит для подключения и питания датчиков EN 60947-5-6 (NAMUR), подключения сигналов типа «сухой» контакт. Выходная цепь оснащается транзисторным выходом. С помощью переключателей на передней панели можно настроить режим выходного сигнала (прямой/инверсный), 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

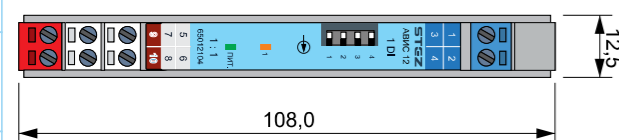
№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	Выход 1 (Транзистор NPN, Э/К)
6	Выход 1 (-)	
7	Выход 2	Выход 2 («Авария»), реле, НО
8	Выход 2	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / «Сухой», контакт
4	Вход 1 (-)	

## Назначение переключателей

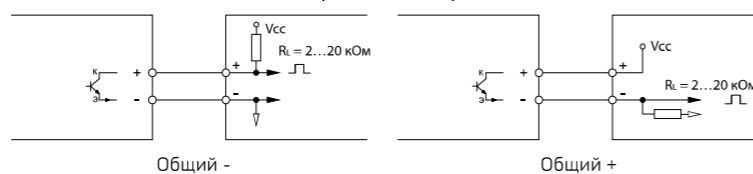
№ Переключателя	Назначение	
1	Направление выхода 1	Прямое / инверсное
2	Включение режима контроля линии на Обрыв и КЗ*	
3		Не используется
4		Не используется

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

## Размеры



## Схемы включения транзисторного выхода



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	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 $\geq 3000 \text{ В AC / мин}$ Между клеммами цепи питания и неискробезопасными клеммами $\geq 1500 \text{ В AC / мин}$						
Сопротивление изоляции	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-РУ.АЖ58.В.03553-23						
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC						
Электрические параметры							
Клеммы (3-4)	<table border="1"> <tr> <td><math>U_m = 250 \text{ В}</math></td> <td><math>U_0 = 10,5 \text{ В}</math></td> <td><math>I_0 = 15 \text{ мА}</math></td> </tr> <tr> <td><math>C_0 = 1,7 \text{ мкФ}</math></td> <td><math>L_0 = 150 \text{ мГн}</math></td> <td><math>P_0 = 39,4 \text{ мВт}</math></td> </tr> </table>	$U_m = 250 \text{ В}$	$U_0 = 10,5 \text{ В}$	$I_0 = 15 \text{ мА}$	$C_0 = 1,7 \text{ мкФ}$	$L_0 = 150 \text{ мГн}$	$P_0 = 39,4 \text{ мВт}$
$U_m = 250 \text{ В}$	$U_0 = 10,5 \text{ В}$	$I_0 = 15 \text{ мА}$					
$C_0 = 1,7 \text{ мкФ}$	$L_0 = 150 \text{ мГн}$	$P_0 = 39,4 \text{ мВт}$					
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 <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						