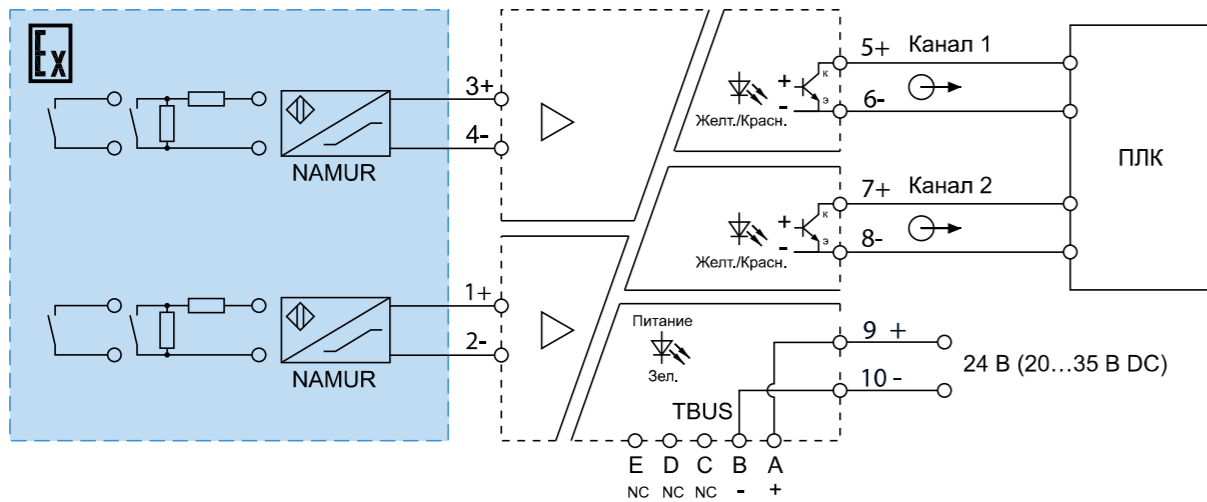


Дискретные усилители с гальванической развязкой

АВИС12-SL-2NAM-2Т
65012106

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 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

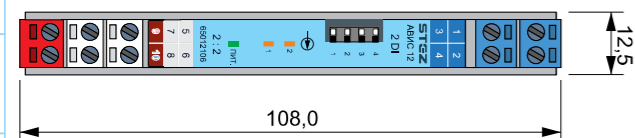
№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
3	Вход 1 (+)	NAMUR / "Сухой", контакт
4	Вход 1 (-)	
1	Вход 2 (+)	NAMUR / "Сухой", контакт
2	Вход 2 (-)	
5	Выход 1 (+)	Выход 1 (Транзистор NPN, Э/К)
6	Выход 1 (-)	
7	Выход 2 (+)	Выход 2 (Транзистор NPN, Э/К)
8	Выход 2 (-)	

Назначение переключателей

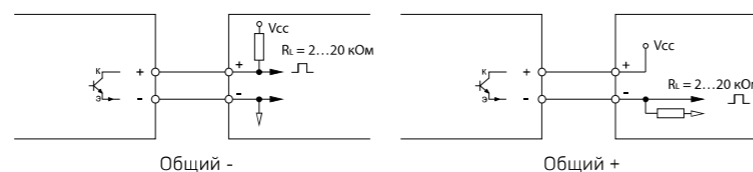
№ Переключателя	Назначение	
1	Направление выхода 1	Прямое / инверсное
2	Включение режима контроля линии на Обрыв и КЗ** (канал 1)	
3	Направление выхода 2	Прямое / инверсное
4	Включение режима контроля линии на Обрыв и КЗ** (канал 2)	

* 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 транзисторного выхода



2:2

[Ex ia]

Краткие 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 выходы							
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						
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	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)	<table border="1"> <tr> <td>U_m = 250 В</td> <td>U_o = 10,5 В</td> <td>I_o = 15 мА</td> </tr> <tr> <td>С_o = 1,7 мкФ</td> <td>L_o = 150 мГн</td> <td>P_o = 39,4 мВт</td> </tr> </table>	U _m = 250 В	U _o = 10,5 В	I _o = 15 мА	С _o = 1,7 мкФ	L _o = 150 мГн	P _o = 39,4 мВт
U _m = 250 В	U _o = 10,5 В	I _o = 15 мА					
С _o = 1,7 мкФ	L _o = 150 мГн	P _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						