

Температурные преобразователи

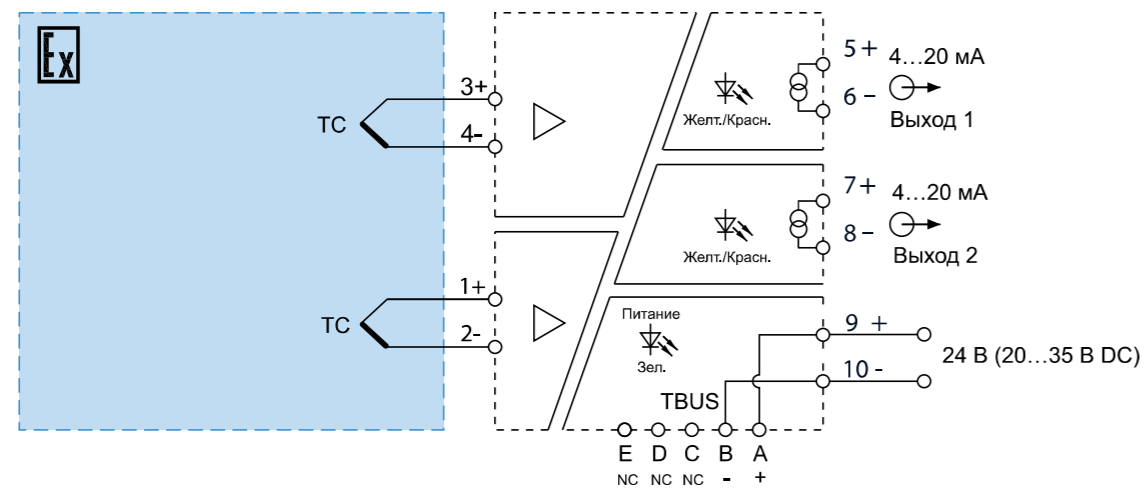
Термопара

АВИС12-2ТС-2I-N

65012226

2-канальный температурный измерительный преобразователь с функцией разветвления выходного сигнала тока 4...20 мА.

Преобразователи с гальванической развязкой используются для линейаризации и передачи сигналов от термометров сопротивления из Ex зоны во взрывобезопасную зону. Выбор типа подключаемой термопары и настройка диапазона измерения осуществляется с помощью ПК. Подключение к ПК осуществляется через разъем mini USB на фронтальной панели модуля. Для настройки используется бесплатное ПО «СТЭЗ Конфигуратор».



*Соединитель шины питания входит в комплект поставки

Назначение контактов

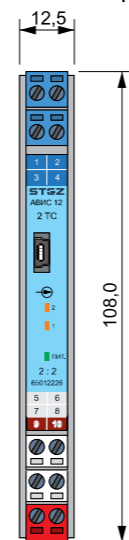
№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	4...20 мА
6	Выход 1 (-)	
7	Выход 2 (+)	4...20 мА
8	Выход 2 (-)	
3	Вход 1 (+)	ТС
4	Вход 1 (-)	
1	Вход 2 (+)	ТС
2	Вход 2 (-)	

* USB адаптер для подключения к ПК и настройки преобразователя: **USB-A-M-PROG-ADR (65000175)** см. раздел «Аксессуары». **Внимание!** Адаптер содержит встроенный преобразователь интерфейса. Подключение стандартного USB кабеля может привести к выходу из строя температурного преобразователя.

Внимание! Клеммный блок 3-4 для подключения термопары является несъемным, т. к. в блок установлен термокомпенсационный датчик для измерения температуры соединения и платы.



Размеры



2:2

[Ex ia]

Технические характеристики

STAZ

Основные характеристики							
Номинальное напряжение питания	24 В						
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	20...35 В						
Потребляемая мощность	< 1.8 Вт (при 24 В DC, подключенном датчике на входе и выходном токе 20 мА)						
Входные параметры							
Сигнал на входе	Сигнал термопары в диапазоне -10...100 мВ в зависимости от типа * Тип применяемого датчика можно выбрать с помощью ПО						
Применяемые типы термомпар и диапазоны измерения							
Тип термопары (диапазон измерения)	K (-200...+1370 °C); L (-200...+800 °C); E (-140...+1000 °C); J (-160...+1200 °C); B (-250...+1800 °C); T (-200...+400 °C); R (-50...+1760 °C); N (-200...+1300 °C); S (-50...+1760 °C);						
Выходные параметры							
Сигнал на выходе	2 x 0/4...20 мА						
Допустимая нагрузка	0...500 Ом						
Предупредительная индикация							
LED „1,“	Температура ниже диапазона измерения						
LED „2,“	Температура выше диапазона измерения						
Точность							
Основная приведенная погрешность	0.1% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения)						
Температурный дрейф	0.005% диапазона измерения / °C						
Встроенная компенсация холодного спая							
Компенсация	±1°C (в диапазоне -20...+60 °C)						
Конфигурация							
Кол-во входов / выходов	2 входа, 2 выхода						
Температура и влажность							
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °C						
Диапазон температур хранения	-40...+80 °C						
Относительная влажность	10...95% без образования конденсата						
Гальваническая 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/Цели питания: не менее 100 МОм						
Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011							
Орган по сертификации	ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“						
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.В.03553-23						
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC						
Электрические параметры							
Клеммы (3-4)	<table border="1"> <tr> <td>U_m = 250 В</td> <td>U_o = 8.4 В</td> <td>I_o = 31 мА</td> </tr> <tr> <td>C_o = 4.8 мкФ</td> <td>L_o = 20 мГн</td> <td>P_o = 65 мВт</td> </tr> </table>	U _m = 250 В	U _o = 8.4 В	I _o = 31 мА	C _o = 4.8 мкФ	L _o = 20 мГн	P _o = 65 мВт
U _m = 250 В	U _o = 8.4 В	I _o = 31 мА					
C _o = 4.8 мкФ	L _o = 20 мГн	P _o = 65 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						
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						