

Температурные преобразователи

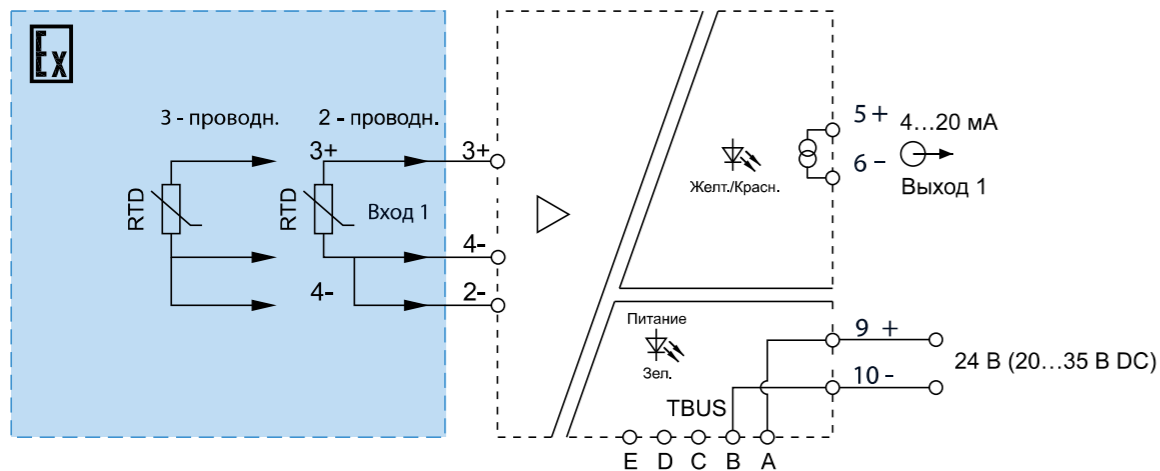
Резистивный датчик температуры

АВИС12-RTD-I-C

65012221

1-канальный температурный измерительный преобразователь термосопротивлений в нормированный сигнала тока 4...20 мА.

Преобразователи с гальванической развязкой используются для линейризации и передачи сигналов от термометров сопротивления из Ex зоны во взрывобезопасную зону. Тип подключаемого термометра сопротивления указывается при заказе. 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/Авалон Конфигуратор».



*Соединитель шины питания входит в комплект поставки

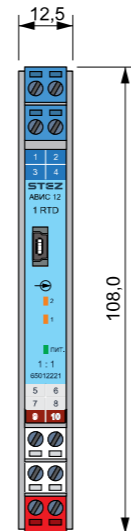
Назначение контактов

№ 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 (+)	RTD
4	Вход 1 (-)	
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.

Размеры



1:1

[Ex ia]

STEZ

Технические характеристики

Основные характеристики							
Номинальное напряжение питания	24 В						
Диапазон рабочего напряжения питания	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	2-проводный, 3-проводный Резистивный Датчик Температуры * Тип применяемого датчика указывается при заказе						
Применяемые датчики и диапазоны измерения							
100П	-200...+850 °С						
50П	-200...+850 °С						
100М	-50...+200 °С						
50М	-200...+200 °С						
Pt100	-200...+850 °С						
Pt1000	-200...+850 °С						
Ni1000	-60...+250 °С						
Cu50	-50...+150 °С						
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 / °С						
Конфигурация							
Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход						
Температура и влажность							
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °С						
Диапазон температур хранения	-40...+80 °С						
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/Цепи питания: не менее 100 МОм						
Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011							
Орган по сертификации	000 „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“						
Номер сертификата соответствия	EAЭС RU C-RU.AЖ58.В.03553-23						
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC						
Электрические параметры							
Клеммы (2-3-4)	<table border="1"> <tr> <td>U_m = 250 В</td> <td>U₀ = 8.4 В</td> <td>I₀ = 31 мА</td> </tr> <tr> <td>C₀ = 4.8 мкФ</td> <td>L₀ = 20 мГн</td> <td>P₀ = 65 мВт</td> </tr> </table>	U _m = 250 В	U ₀ = 8.4 В	I ₀ = 31 мА	C ₀ = 4.8 мкФ	L ₀ = 20 мГн	P ₀ = 65 мВт
U _m = 250 В	U ₀ = 8.4 В	I ₀ = 31 мА					
C ₀ = 4.8 мкФ	L ₀ = 20 мГн	P ₀ = 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						