

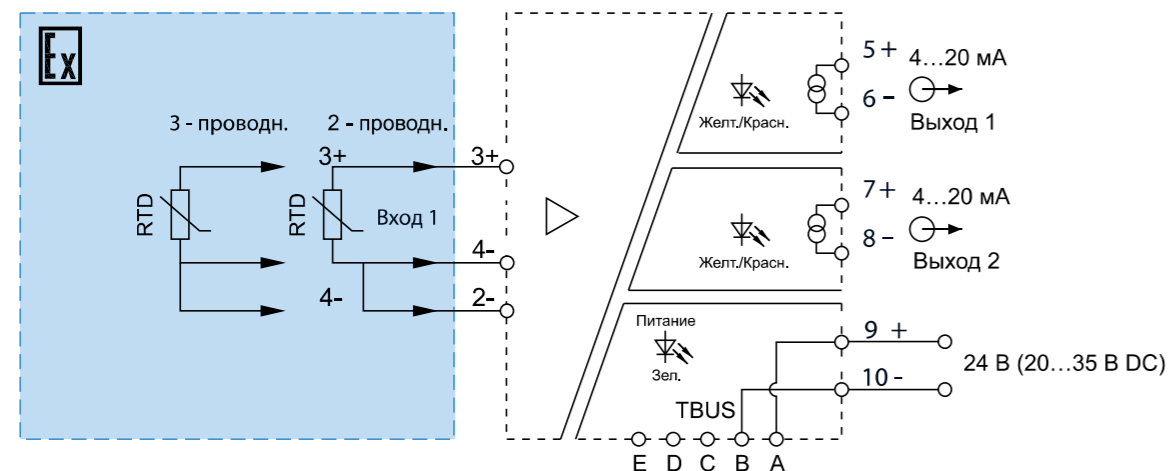
# Температурные преобразователи

## Резистивный датчик температуры

### АВИС12-RTD-2I-C

65011222

1-канальный температурный измерительный преобразователь с функцией разветвления выходного 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». 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

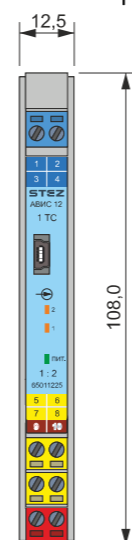
## Назначение контактов

№ клеммы	Назначение	
9	Питание (+)	20...35 В DC
10	Питание (-)	
5	Выход 1 (+)	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 (+)	
	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



1:2

[Ex ia]

SIL 3

STEZ

# Технические характеристики

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	2-проводный, 3-проводный Резистивный Датчик Температуры * Тип применяемого датчика указывается при заказе
Применяемые датчики и диапазоны измерения	
100П, 50П	-200...+850 °С
100М	-50...+200 °С
50М	-200...+200 °С
Pt100, 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, желтый
LED „2,“	Температура выше диапазона измерения, желтый
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, 2 выхода
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
Сопротивление изоляции	Между клеммами цепи питания и неискробезопасными клеммами ≥1500 В AC / мин Входные цепи/Выходные цепи/Цепи питания: не менее 100 МОм
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 (2-3-4)	U <sub>m</sub> = 250 В   U <sub>o</sub> = 8.4 В   I <sub>o</sub> = 31 мА C <sub>o</sub> = 4.8 мкФ   L <sub>o</sub> = 20 мГн   P <sub>o</sub> = 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 <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 сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018	
Уровень функциональной безопасности	3 (SIL3)
MTBF	100000 ч
Сведения по режиму работы и сроку службы	
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет
Режим работы	Непрерывный круглосуточный