

Преобразователи выходных аналоговых сигналов

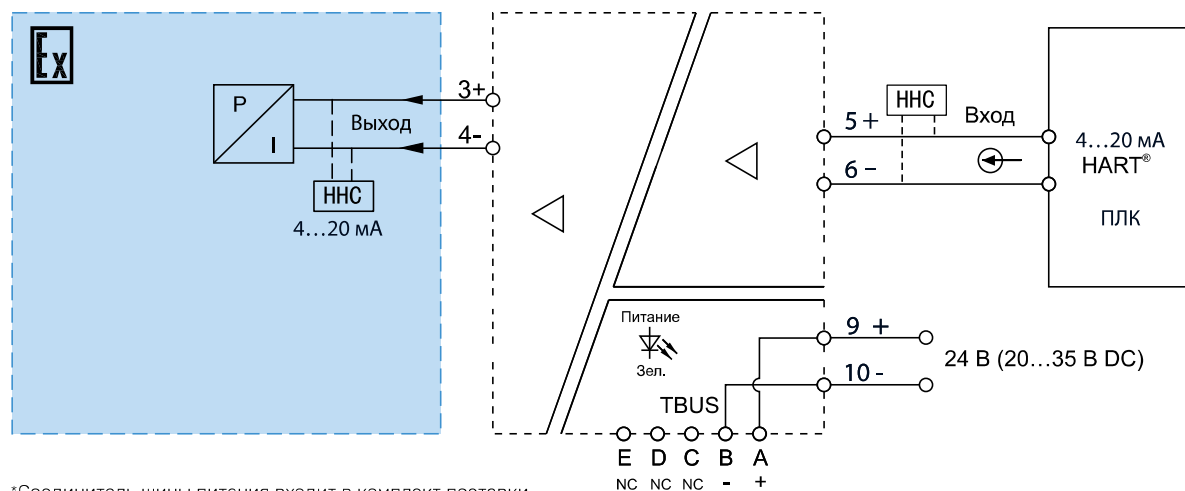
С поддержкой HART®

АВИС12-IDS-I-I-N

65012212

1-канальный HART®-прозрачный модуль предназначен для развязки и передачи нормированных сигналов тока 4...20 мА в Ex зону.

Преобразователи с гальванической развязкой с поддержкой HART® используются для передачи аналогового сигнала 4...20 мА Ex зону. Дополнительно с основными аналоговыми сигналами могут также двунаправленно передаваться цифровые сигналы по HART®.

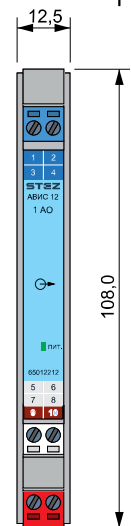


*Соединитель шины питания входит в комплект поставки

Назначение контактов

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

Размеры



1:1

[Ex ia]

STEZ

Технические характеристики

Основные характеристики			
Номинально напряжение питания	24 В		
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	20...35 В		
Потребляемая мощность	< 1.2 Вт (при 24 В DC, подключенном датчике на входе и выходном токе 20 мА)		
Входные параметры			
Сигнал на входе	0/4...20 мА (HART®)		
Ток			
Выходные параметры			
Сигнал на выходе	0/4...20 мА (HART®)		
Допустимая нагрузка	0...500 Ом		
Точность			
Основная приведенная погрешность	0.1% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения)		
Температурный дрейф	0.005% диапазона измерения / °C		
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		
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 TP TC 012/2011			
Орган по сертификации	000 „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“		
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03553-23		
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC		
Электрические параметры			
Клеммы (3-4)	U _m = 250 В	U ₀ = 28 В	I ₀ = 93 мА
	C ₀ = 0.05 мкФ	L ₀ = 2.4 мГн	P ₀ = 0.65 Вт
Сведения по сертификации TP TC 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		