

Преобразователи входных аналоговых сигналов

С поддержкой HART®

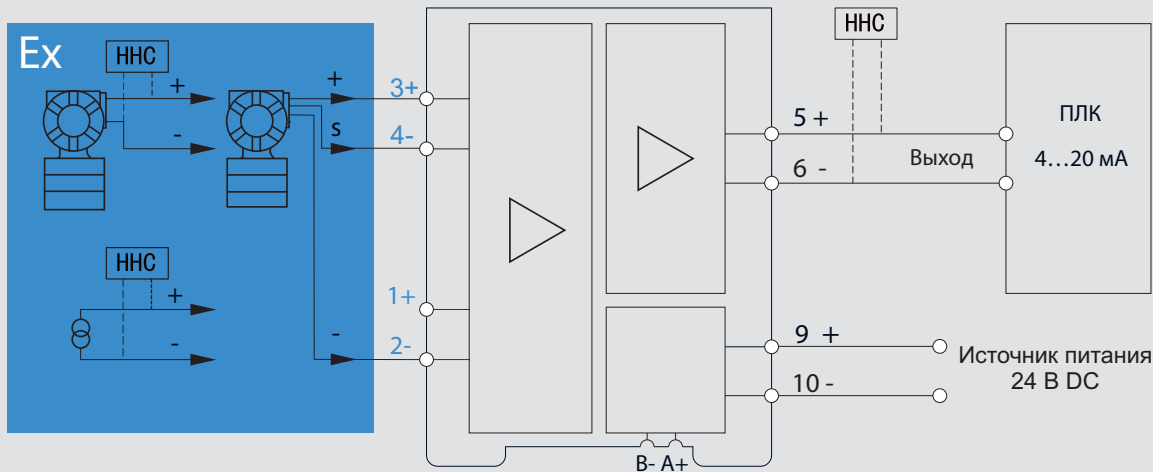
АВИС12-RPSSI-I-I

65011202

1-канальный HART®-прозрачный модуль предназначен для развязки и передачи нормированных сигналов тока 4...20 мА. Преобразователи с гальванической развязкой с поддержкой HART® используются для передачи сигналов от искробезопасных измерительных приборов из Ex зоны во взрывобезопасную зону. Дополнительно с основными аналоговыми сигналами могут также двунаправленно передаваться цифровые сигналы по HART®. Возможно также использование пассивных 2-проводных датчиков с поддержкой HART®.



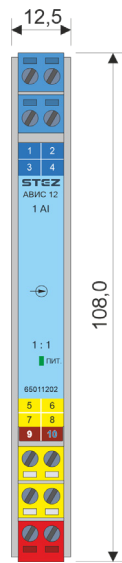
Схема подключения



Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
9	Питание (+)		20...35 В DC
10	Питание (-)		
	2 - проводный (пассивный)	3 - проводный	Источник тока (активный)
1			Вход (+)
2		Вход (-)	Вход (-)
3	Вход (+)	Вход (+)	
4	Вход (-)	Вход (сигнал)	
5	Выход (+)		4...20 мА
6	Выход (-)		

Размеры



1 : 1

[Ex ia]

SIL 2



Технические характеристики

Основные характеристики			
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	24 В DC (20...35 В DC)		
Потребляемая мощность	< 1.5 Вт (при 24 В DC, подключенной нагрузке на входе и выходном токе 20 мА)		
Входные параметры			
Сигнал на входе	Активный/пассивный двухпроводной или трехпроводной датчик (HART®)		
Ток	0/4...20 мА (HART®)		
Напряжение питания датчика	≥19 В при 20 мА		
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		
Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011			
Орган по сертификации	ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“		
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03559-23		
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC		
Электрические параметры			
Клеммы (1-2)	Um = 250 В	Uo = 3.5 В	Io = 0
	Co = 100 мкФ	Lo = пренебрежимо мала	Po = 0
	Um = 250 В	Uo = 28 В	Io = 93 мА
	Co = 0.05 мкФ	Lo = 2.4 мГн	Po = 0.65 Вт
Клеммы (3-4)			

Сведения по сертификации ТР ТС 020/2011	
Орган по сертификации	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015
Номер декларации соответствия	
ЭМС	

Сведения по сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018	
Орган по сертификации	
Номер сертификата соответствия	2 (SIL2)
Уровень безопасности	
MTBF	≤100000 ч
Индикация	
Питание	LED Зеленый
Размеры	
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5