

Преобразователи входных аналоговых сигналов

С поддержкой HART®

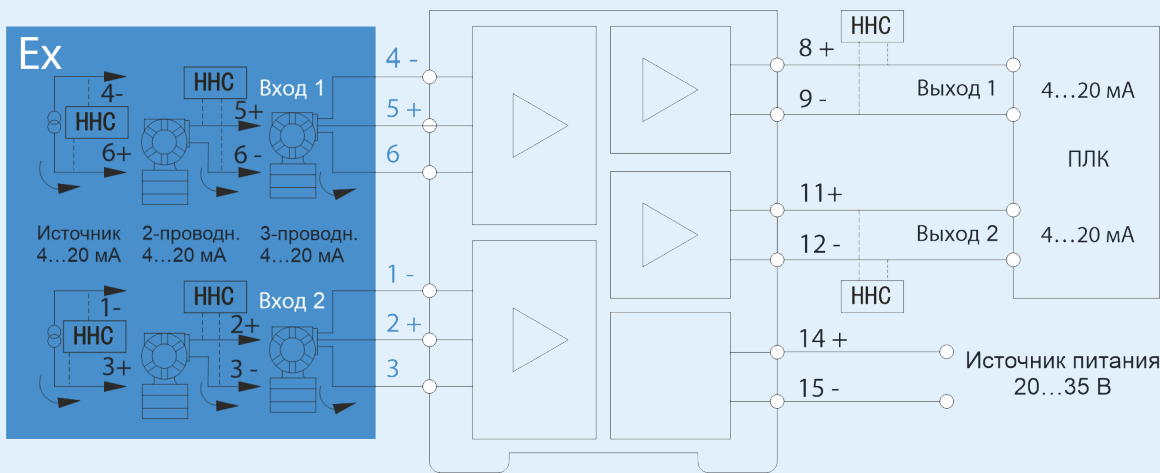
АВИС17-RPSSI-2I-2I

65021201

2-канальный HART®-прозрачный модуль предназначен для развязки и передачи нормированных сигналов тока 0/4...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®.



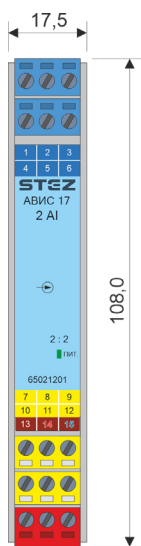
Схема подключения



Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
14	Питание (+)		20...35 В DC
15	Питание (-)		
	2 - проводный	3 - проводный	Источник тока
5	Вход 1 (+)	Обеспечиваемое питание 1 (+)	
4		Вход 1 (-)	Вход 1 (-)
6	Вход 1 (-)	Вход 1 (+)	Вход 1 (+)
2	Вход 2 (+)	Обеспечиваемое питание 2 (+)	
1		Вход 2 (-)	Вход 2 (-)
3	Вход 2 (-)	Вход 2 (+)	Вход 2 (+)
8	Выход 1 (+)		4...20 мА
9	Выход 1 (-)		
11	Выход 2 (+)		4...20 мА
12	Выход 2 (-)		

Размеры



2 : 2

[Ex ia]

SIL 2



Технические характеристики

Основные характеристики			
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	20...35 В		
Потребляемая мощность	< 2.8 Вт (при 24 В DC, подключенной нагрузке на входах 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 / °С		
Конфигурация			
Кол-во входов / выходов	2 входа, 2 выхода		
Температура и влажность			
Рабочий диапазон температур	-20...+60 °С		
Диапазон температур хранения	-40...+80 °С		
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 (1-3, 4-6)	U _m = 250 В	U _o = 3.5 В	I _o = 0
	С _o = 100 мкФ	Lo = пренебрежимо мала	P _o = 0
	U _m = 250 В	U _o = 28 В	I _o = 93 мА
	С _o = 0.05 мкФ	Lo = 2.4 мГн	P _o = 0.65 Вт
Клеммы (2-3, 5-6)			

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