

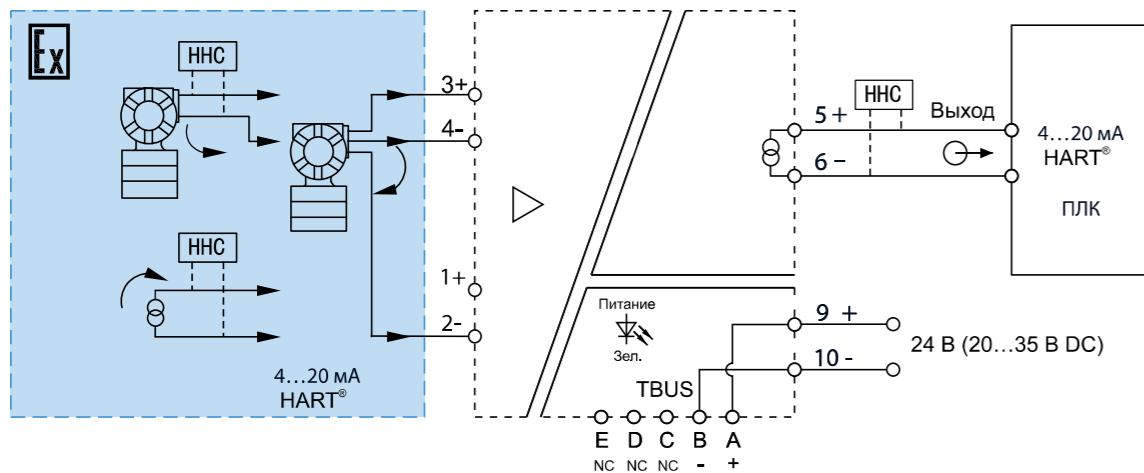
Преобразователи входных аналоговых сигналов

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®. 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.

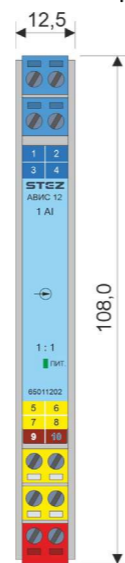


*Соединитель шины питания входит в комплект поставки

Назначение контактов

№ клеммы	Назначение		
9	Питание (+)		20...35 В DC
10	Питание (-)		
	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							
Номинальное напряжение питания	24 В DC (20...35 В DC)						
Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока							
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	4...20 мА (HART®)						
Напряжение питания датчика	≥19 В при 20 мА						
Выходные параметры							
Сигнал на выходе	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 ТР ТС 012/2011							
Орган по сертификации	ООО „ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг“						
Номер сертификата соответствия	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03553-23						
Ex маркировка	[Ex ia Ga] IIC						
Электрические параметры							
Клеммы (1-2)	<table border="1"> <tr> <td>U_m = 250 В</td> <td>U₀ = 3.5 В</td> <td>I₀ = 0</td> </tr> <tr> <td>C₀ = 100 мкФ</td> <td>L₀ = пренебрежимо мала</td> <td>P₀ = 0</td> </tr> </table>	U _m = 250 В	U ₀ = 3.5 В	I ₀ = 0	C ₀ = 100 мкФ	L ₀ = пренебрежимо мала	P ₀ = 0
U _m = 250 В	U ₀ = 3.5 В	I ₀ = 0					
C ₀ = 100 мкФ	L ₀ = пренебрежимо мала	P ₀ = 0					
Клеммы (3-4)	<table border="1"> <tr> <td>U_m = 250 В</td> <td>U₀ = 28 В</td> <td>I₀ = 93 мА</td> </tr> <tr> <td>C₀ = 0.05 мкФ</td> <td>L₀ = 2.4 мГн</td> <td>P₀ = 0.65 Вт</td> </tr> </table>	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
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 ТР ТС 020/2011							
ЭМС	В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, ГОСТ IEC 61326-3-1-2015						
Сведения по сертификации ГОСТ Р МЭК 61511-3-2018							
Уровень безопасности	2 (SIL2)						
MTBF	100000 ч						
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						
Сведения по режиму работы и сроку службы							
Назначенный срок службы	Не менее 10-ти лет						
Режим работы	Непрерывный круглосуточный						
Размеры							
Ширина x Высота x Толщина	108 x 118 x 12.5						

AI

7

6