Развязка сигналов частоты до 100 кГц

АВИС12-FI-100-24

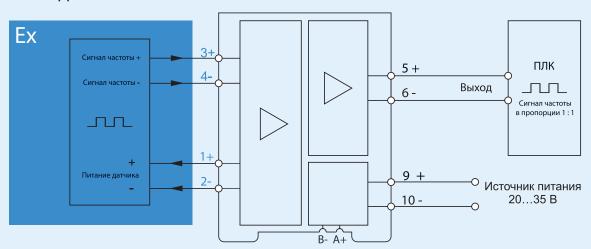
65012121

1-канальный модуль развязки сигналов частоты

Модуль с гальванической развязкой применяется для развязки частотного сигнал до 100 кГц и обеспечивает помехоустойчивую передачу сигнала 1:1 из Ех-области в безопасную. Кроме сигнала частоты модуль обеспечивает питание искробезопасного датчика 24 в DC. 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.



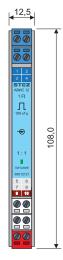
Схема подключения



Назначение контактов

		Назначение		
	9	Питание (+)	2035 B DC	
	10	Питание (-)		
	5	Выход 1 (+)	Частота	
	6	Выход 1 (-)		
	1	Питание датчика (+)		
	2	Питание датчика (-)		
	3	Вход 1 (+)	Частота	
	4	Вход 1 (-)		

Размеры



Сведения по режиму работы и сроку службы

Назначенный срок службы

Режим работы Наработка на отказ



Технические характеристики

Основные характеристики					
Номинальное напряжение питания Диапазон рабочего напряжения питания постоянного тока	24 B DC 2035 B				
Потребляемая мощность	< 2 Вт (при 24 В DC, подключенном датчике на входе и выходном токе 20 мА)				
Входные параметры					
Сигнал на входе	Частота ≤100 кГц, амплитуда ≤	24 В, скважность ≥ 20%, верхни	й порог ≥4 В, нижний порог ≤1 В		
Выходные параметры					
Сигнал на выходе Обеспечиваемое напряжение	Частотный выход 1:1, верхний порог ≥20В, нижний порог ≤0.5В, управляющий ток ≤15 мА, сопротивление нагрузки ≥1 кОм 0500 Ом Без нагрузки ≤25 В, 16 В при токе 25 мА				
Точность					
Основная приведенная погрешность Температурный дрейф	0.1% диапазона измерения (Типовое значение: 0.05% диапазона измерения) 0.005% диапазона измерения / °C				
Конфигурация					
Кол-во входов / выходов	1 вход, 1 выход				
Температура и влажность					
Рабочий диапазон температур Диапазон температур хранения Относительная влажность	-20+60 °C -40+80 °C 1095% без образования конденсата				
Сведения по сертификации ТР ТС 012/2011					
Орган по сертификации Номер сертификата соответствия Ех маркировка Электрические параметры	OOO "ПРОММАШТЕСТ Инжиниринг" EAЭC RU C-RU.AЖ58.B.03559-23 [Ex ia Ga] IIC				
Клеммы (1-2)	Um = 250 B	Uo = 28 B	10 = 93 мА		
1.0.0	Со = 0.05 мкФ	Lo = 2.4 мГн	Ро = 0.65 мВт		
Клеммы (3-4)	Um = 250 B	Uo = 8 B	Іо = 2.5 мА		
	Со = 3.5 мкФ	Lo = 100 мГн	Ро = 5 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 Сечение проводников	Винтовой зажим 0,2 2,5 мм2				
Размеры					
Ширина х Высота х Толщина	108 x 118 x 12.5				

Не менее 10-ти лет

Нерпрерывный круглосуточный 100000 ч FI