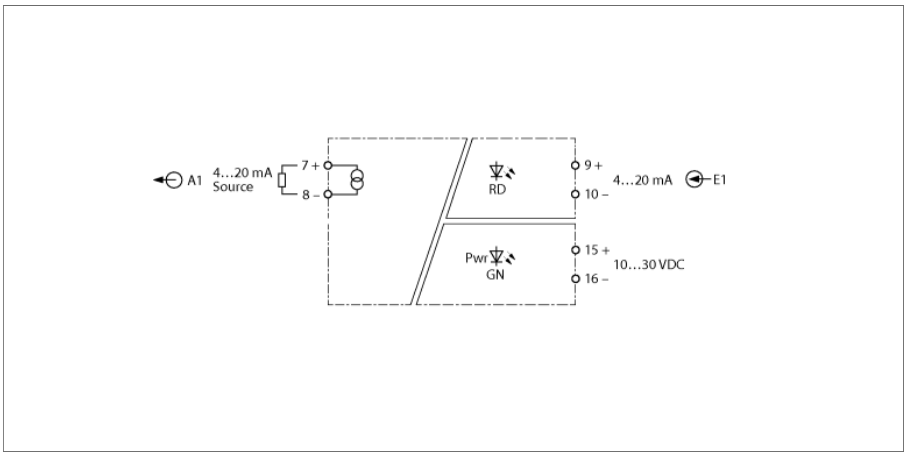
аналоговый синал трансмиттера
1-канальный
IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC



1-канальный разъединитель сигналов IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC обеспечивает гальваническую развязку при передаче нормализованных сигналов по току в виде 1:1. Также в дополнение к аналоговым сигналам возможен прием/передача цифровых сигналов по протоколу HART®. Типовым применением является, например, управление I/P конвертерами или индикаторами.

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности. Устройство может определять обрыв или КЗ на стороне периферии, вход в данном случае переключается в режим высокого импеданса. Ошибка во входной цепи вызывает мигание красного светодиода в соответствии с NE44.

Устройство может быть использовано в безопасных цепях по SIL2 (высокие и низкие требования по IEC 61508) и отвечает требованиям NE21. Оборудовано съемными винтовыми контактными зажимами.

Устройство оборудовано съемными винтовыми клеммами.

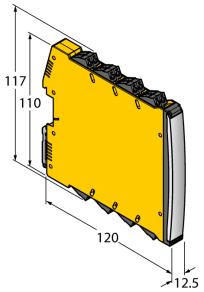
- **Мониторинг входных цепей на предмет короткого замыкания и обрыва**
- **Полная гальваническая развязка**
- **HART-прозрачный**
- **Съемные винтовые зажимы**
- **Для использования в зоне 2 по ATEX, cUL**
- **SIL 2**

Edition • 2023-05-24T17:20:03+02:00

аналоговый синал трансмиттера
1-канальный
IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC

Тип	IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC
ID №	7580421
Рабочее напряжение	10…30В =
Потери мощности, тип.	≤ 1.31 Вт
Токовый вход	4…20 мА
Эталонная температура	23 °C
Выходные цепи	
Ток на выходе	4…20 мА
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.8 кОм
Минимальная нагрузка	≥ 50 Ω
Короткое замыкание	При сопротивлении нагрузки < 30 Ом, входной ток составляет < 500 мкА.
Обрыв цепи	при сопротивлении нагрузки > 30 кОм входной ток < 500 мкА
Характеристика отклика	
Время нарастания (10…90 %)	≤ 10 мс
Время спада (90…10 %)	≤ 10 мс
Точность измерений (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	≤ 0.05 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ 0.002 % установившегося значения/K
Гальваническая изоляция	
Вход 1 к выходу 1	375 В пик. значение по EN 60079-11
Вход 1 к питанию	375 В пик. значение по EN 60079-11
A1A напряжение питания	300 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Важное примечание	Для Ex-применения значения определены в соответствующих Ex-сертификатах (ATEX, IECEx, UL, TP TC и. т.д.).
Важное примечание	Если устройство используется для обеспечения соответствия функциональной безопасности согласно IEC 61508, необходимо ознакомиться с руководством по технике безопасности. Информация, представленная в техническом описании, не распространяется на функциональную безопасность.
Применение в безопасных цепях SIL	SIL 2 по IEC 61508

Размеры



Edition • 2023-05-24T17:20:03+02:00

аналоговый синал трансмиттера
1-канальный
IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC

Механические характеристики	
Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Размеры	120 x 12.5 x 117 мм
Ширина	147 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	Съемные винтовые клеммные колодки, 2-конт.
Сечение проводников	0,2…2,5 мм² (AWG: 24…14)
Момент затяжки	0.5 Нм
Момент затяжки	4.43 LBS-Inch
Условия окружающей среды	

Рабочая высота	До 2000 м над уровнем моря
Степень загрязненности	II
Категория скачков напряжения	II (EN 61010-1)
Применяемые стандарты	
Устойчивость к воздействию напряжение и изоляция	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Ударостойкость	
	EN 61373, класс B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Термостойкость	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Влагостойкость	
	EN 60068-2-38
Электромагнитная совместимость	
	EN 50155
	GL VI-7-2
	NE21
	EN 61326-1
	EN 61326-3-1
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2

Edition • 2023-05-24T17:20:03+02:00

аналоговый синал трансмиттера
1-канальный
IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Винтовые клеммы для 12 модулей IM(X); входят в комплект поставки: 4 шт. 2-контактн. черных клеммника	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. черн. клеммы, 2-контактные	

Edition • 2023-05-24T17:20:03+02:00