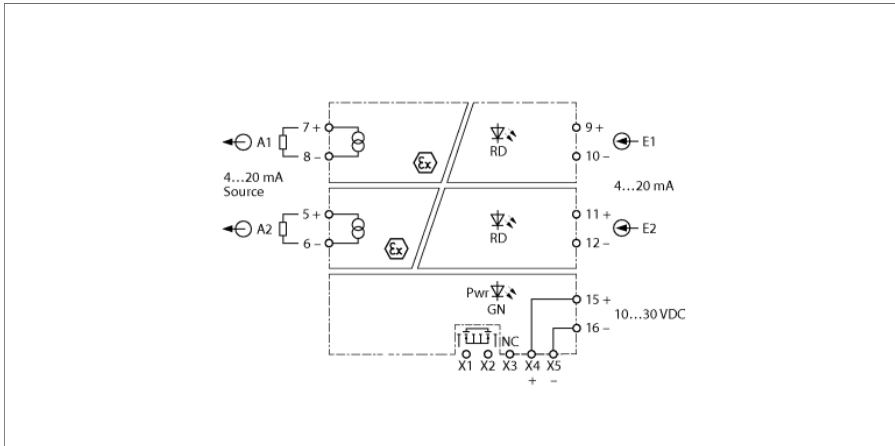


аналоговый сигнал трансмиттера

2-канальный

IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC



2-канальная развязка сигналов IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC служит для передачи нормализованных сигналов по току в виде 2:1 из безопасной зоны в Ex зону. Также в дополнение к аналоговому сигналу возможны прием/передача цифровых сигналов HART®. Типовым применением, например, является управление I/P конвертерами или индикаторами в Ex зоне. Устройство может быть запитано от рейки питания, которая также передает общий сигнал тревоги.

Светодиод Pwr горит зеленым для индикации рабочей готовности. Устройство может определять обрыв или КЗ на стороне периферии, вход в данном случае переключается в режим высокого импеданса и общий выход тревоги переключается в проводящий. Ошибка во входной цепи приводит к миганию красного светодиода по NE44.

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

Устройство оборудовано съемными винтовыми клеммами.

- Мониторинг выходной цепи на КЗ и обрыв
- Полная гальваническая развязка
- Прозрачность для HART-протокола
- Съемные винтовые клеммные блоки
- Шина питания (соединитель в комплекте)
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, утверждение типа для России
- Установка в зоне 2
- SIL 2



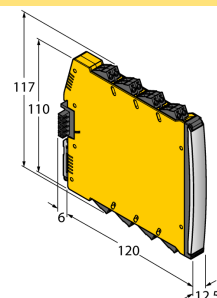
аналоговый сигнал трансмиттера

2-канальный

IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC

Тип	IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC
ID №	7580404
Номинальное напряжение	24 В DC
Рабочее напряжение	10...30В =
Потребление энергии	≤ 2.2 Вт
Потери мощности, тип.	≤ 1.31 Вт
Токовый вход	2 x 4...20 мА
Выходные цепи	
Ток на выходе	2 x 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
Общий выход сигнала неисправности силового моста	MOSFET, U _{max} = 30 В, I _{max} = 100 мА
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
Нормальная температура мембраны давления	23 °C
Температурный дрейф	≤ 0.002 % установившегося значения/К
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS
Вход 1 к выходу 1	375 В пик. значение по EN 60079-11
Вход 2 к выходу 2	375 В пик. значение по EN 60079-11
Вход 1 к питанию	150 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Вход 2 к питанию	150 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Выход 1 к питанию	375 В пик. значение по EN 60079-11
Выход 2 к питанию	375 V peak value acc. to EN 60079-11
Выход 1 к выходу 2	50 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Вход 1 к выходу 2	150 В RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1

Размеры



аналоговый сигнал трансмиттера
2-канальный
IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC

Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
предупреждение	При производстве действий в части монтажа устройств и подключения к ним нагрузки со стороны полевых цепей следует соблюдать требования межгосударственного стандарта ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды - Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок). Если к искробезопасным цепям барьера искрозащиты были подключены не искробезопасные цепи - дальнейшая эксплуатация устройства в качестве искробезопасного оборудования запрещается! Для обеспечения оптимальных условий теплоотведения рекомендуется устанавливать барьеры на DIN-рейку сборками по 5 устройств, оставляя между соседними сборками зазор не менее 12,5 мм.
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 15 ATEX 153600 X
Область применения	II (1) G, II (1) D
Тип защиты	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC;
Прикладная область	II 3 (1) G
Тип защиты	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
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
Дисплеи/элементы управления	
Индикация ошибки	красн.

аналоговый сигнал трансмиттера

2-канальный

IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC

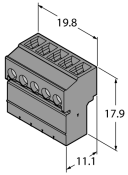
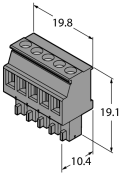
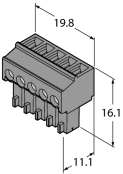
Механические характеристики

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Размеры	120 x 12.5 x 117 мм
Ширина	169 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	Съемные винтовые клеммные колодки, 2-конт.
Вариант подсоединения	Шина питания с общим сигналом ошибки
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 напряжения 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

аналоговый сигнал трансмиттера
2-канальный
IMX12-AO01-2I-2I-HPR/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-SC-2X-4BU	7580941	Винтовые клеммы для 12 модулей IM(X); входят в комплект поставки: 4 шт. 2-конт. синих клеммы	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. черн. клеммы, 2-контактные	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. синие клеммы, 2-контактные	
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Клемма силового моста	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Клемма силового моста	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Клемма силового моста	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Клемма силового моста	