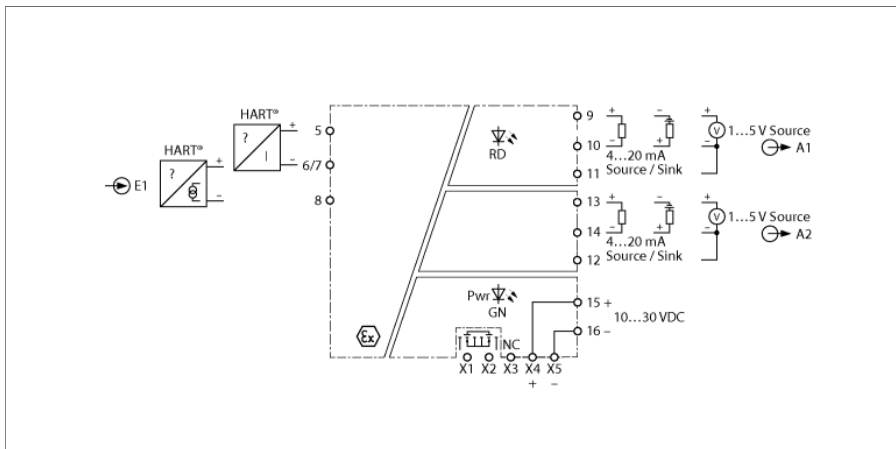


**Изолированные преобразователи
1-канальный
IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC**



1-канальный изолирующий преобразователь с поддержкой HART® IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC и сплиттером используется для питания 2-проводных датчиков с HART® протоколом (III), установленных во взрывоопасной зоне, и передачи измеряемого сигнала в безопасную. В дополнение к аналоговым сигналам устройство также передает цифровые HART® в двух направлениях. Сигналы HART® передаются только на выход [A1]. Кроме того, можно использовать активные и пассивные 2-проводные передатчики HART®. Соединение при помощи съемных винтовых клемм. Устройство может быть запитано от рейки питания, которая также передает общий сигнал тревоги.

Устройство имеет входную цепь 4...20 mA и выходную 4...20 mA (источник или потребитель) или 1...5 В (источник). Входные сигналы в диапазоне 3,8...20,5 mA передается без искажений 1:1 на выходы во взрывобезопасной зоне. Обрыв (< 3,5 mA) и короткое замыкание (> 22 mA) в цепи преобразователя преобразуются на выходе в ток < 3,5 mA или напряжение < 0,875 В. Устройство может получать питание от силового моста, который также передает общий сигнал тревоги.

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности. Согласно NE44, при неисправности во входной цепи начинает мигать красный светодиод.

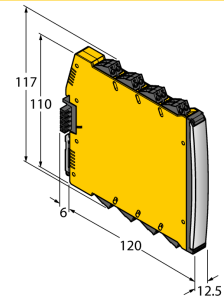
Устройство может быть использовано в безопасных цепях по SIL2 (высокие и низкие требования по IEC 61508) и отвечает требованиям NE21.

- ATEX, IECEx, TR CU, NEPSI, INMETRO
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- Разветвительная функция
- Мониторинг входных цепей на предмет короткого замыкания и обрыва
- Полная гальваническая изоляция
- HART прозрачный
- Съемные винтовые клеммные блоки
- Шина питания (соединитель в комплекте)

**Изолированные преобразователи
1-канальный
IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC**

Тип	IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC
Идент. №	7580300
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	10...30В =
Потребление энергии	≤ 3.8 Вт
Подключение датчика:	
Напряжение питания	≥ 17 В / 20 мА В DC
Токовый вход	4...20 мА
Температурный дрейф, напряжение питания	≤ 0,03 %/К
Эталонная температура	23 °С
Выходные цепи	
Ток на выходе	2 x Источник/Поглотитель (15...28В), 4...20 мА
Напряжение на выходе	2 x 1...5 В
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.8 кОм
Короткое замыкание	На выходе < 3,5 мА, если по входной цепи подается ток > 22 мА
Обрыв цепи	На выходе < 3,5 мА, если по входной цепи подается ток < 3,5 мА
Время нарастания (10...90 %)	≤ 5 мс
Время спада (90...10 %)	≤ 5 мс
Точность измерений (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	≤ 0.05 % полн. шкалы
Эталонная температура	23 °С
Температурный дрейф	≤ 0.002 % установившегося значения/К
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ
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
Вход 2 к питанию	375 В пик. значение по EN 60079-11
Выход 1 к питанию	50 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Выход 2 к питанию	50 В RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Выход 1 к выходу 2	50 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	TÜV 15 ATEX 158337 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 es [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
Индикация	
Эксплуатационная готовность	зел.
Индикация ошибки	красн.

Размеры



Изолированные преобразователи
1-канальный
IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 95 %
Размеры	120 x 12.5 x 117 мм
Ширина	0 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое подключение	Съемные винтовые контактные зажимы, 2-контактные
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ² (24 ... 13 AWG)
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 импульсных помех	II (EN 61010-1)
Применяемые стандарты	
Сопротивление нагрузки и изоляция	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Ударпрочность	
	EN 61373 класс B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Температура	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Влажность	
	EN 60068-2-38
EMC (электромагнитная совместимость)	
	EN 50155
	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

**Изолированные преобразователи
1-канальный
IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC	7580610	Модуль питания на мост; Общий сигнал неисправности через реле; Обычное и дублированное питание через клеммный терминал; Съемные винтовые клеммы	