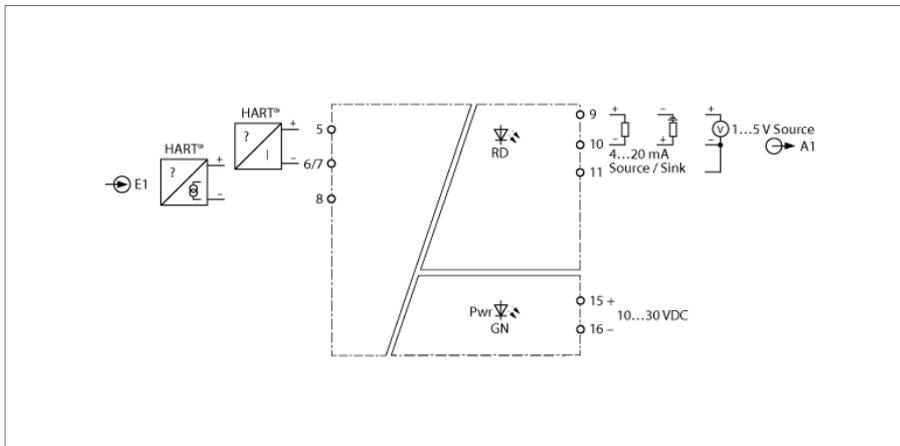


**Изолированные преобразователи  
1-канальный  
IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC**



Изолирующие преобразователи IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC обеспечивают гальваническую развязку и передачу измеренного аналогового сигнала. Допускается установка этих устройств в зоне 2.

1-канальный модуль оснащен одним входом для 2-проводных датчиков HART®, а также активных и пассивных 2-проводных трансмиттеров HART®. Соединение при помощи съемных винтовых клемм.

Устройство оснащено входной цепью 4...20 мА и выходной цепью 4...20 мА (в качестве источника или потребителя) или 1...5 В (источник). Входные сигналы передаются 1:1 в диапазоне 3,8...20,5 мА без помех. Кроме того, цифровые сигналы также могут передаваться в двух направлениях в соответствии с протоколом HART®. Обрыв (< 3,5 мА) и КЗ (> 22 мА) в цепи преобразователя отображается на выходе как ток < 3,5 мА или напряжение < 0,875 В.

Прибор оснащен зеленым светодиодом индикации наличия напряжения питания (Pwr). Для каждой входной цепи предусмотрены красные светодиоды состояния. Ошибка в выходной 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.

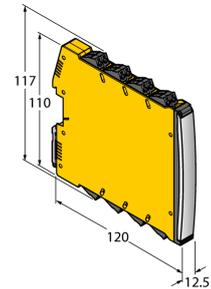


- Для использования в зоне 2 по ATEX, cUL
- SIL 2
- Мониторинг входных цепей на предмет короткого замыкания и обрыва
- Полная гальваническая изоляция
- HART прозрачный
- Съемные винтовые клеммные блоки

**Изолированные преобразователи  
1-канальный  
IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC**

<b>Тип</b>	IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC
Идент. №	7580333
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	10...30В =
Потребление энергии	≤ 3.8 Вт
Потери мощности, тип.	≤ 1.4 Вт
<b>Подключение датчика:</b>	
Напряжение питания	≥ 17 В / 20 мА В DC
Токовый вход	4...20 мА
<b>Выходные цепи</b>	
Ток на выходе	Источник/потребитель 4/20...20 мА
Напряжение на выходе	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
<b>Время нарастания (10...90 %)</b>	≤ 5 мс
Время спада (90...10 %)	≤ 5 мс
Точность измерений (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	≤ 0.05 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ 0.002 % установившегося значения/К
<b>Гальваническая изоляция</b>	
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
Выход 1 к питанию	50 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
<b>Важное примечание</b>	Для Ex-применения значения определены в соответствующих Ex-сертификатах (ATEX, IECEx, UL, TP TC и т.д.).
<b>Важное примечание</b>	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
<b>Индикация</b>	
Эксплуатационная готовность	зел.
Индикация ошибки	красн.

**Размеры**



**Изолированные преобразователи**  
**1-канальный**  
**IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC**

<b>Степень защиты</b>	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	151 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	Съемные винтовые клеммные блоки, 2-контактные
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> (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 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  
IM12-AI01-1I-1IU-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	