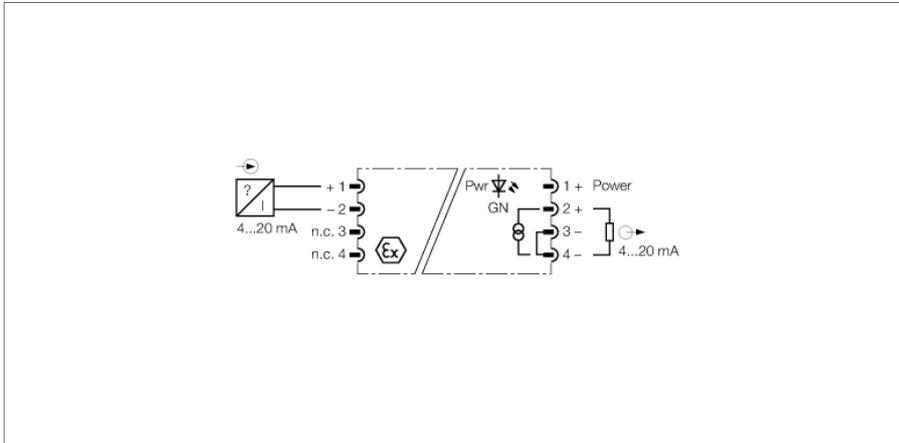


Изолированные преобразователи 1-канальный IMC-AIA-11EX-I/24VDC



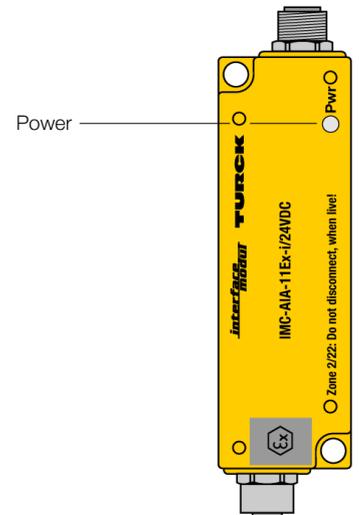
Одноканальный изолирующий преобразователь IMC-AIA-11Ex-i/24VDC имеет искробезопасную входную цепь. Данное устройство можно устанавливать в зоне 2.

Устройство должно быть защищено от механической нагрузки на разъем и корпус при установке в зоне 2 или 22. Для этого используйте кожух TURCK IMC-SG (артикул 7560016).

Служит для передачи (1:1) и гальванической развязки стандартных токовых сигналов во взрывоопасную зону из безопасной. Выходные цепи оборудованы источником питания защищенным от КЗ.

Искробезопасные аналоговые преобразователи могут подключаться к устройствам во взрывоопасной зоне.

Устройство имеет питание 24 В=. Зеленый светодиод для индикации готовности.



- Преобразователь с гальванической развязкой, 1-канал
- Выходная цепь: 0/4...20 мА
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Класс защиты IP67
- Соединение через штекерные разъемы M12
- ATEX, с FM_{us}, IECEx
- Установка в зоне 2/22

Изолированные преобразователи

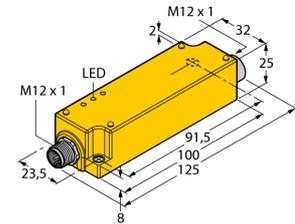
1-канальный

IMC-AIA-11EX-I/24VDC

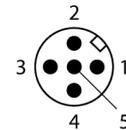
Тип	IMC-AIA-11EX-I/24VDC
ID №	7560009
Номинальное напряжение	24 В DC
Рабочее напряжение	20...30В =
Потребление энергии	≤ 1.5 Вт
Подключение датчика	
Напряжение питания	≤ 14 В / 20 mA В DC
Ток	25 mA
Токовый вход	4...20 mA
Выходные цепи	
Ток на выходе	0...20 mA
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кОм
Характеристика отклика	
Время нарастания (10...90 %)	≤ 10 мс
Время спада (90...10 %)	≤ 10 мс
Точность измерений (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	≤ 0.1 % полн. шкалы
Нормальная температура мембраны давления	23 °C
Температурный дрейф	≤ 0.005 % установившегося значения/К
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS
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 07 ATEX 553644
Область применения	II (1) GD
Тип защиты	[Ex ia] IIB
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 07 ATEX 554129 X
Прикладная область	II 3G, II 3D
Тип защиты	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 или Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
Характеристическая кривая	трапецеидальный
Допуск	SIL2 согласно EXIDA FMEDA

Дисплей/элементы управления

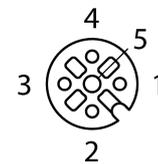
Размеры



конфигурация ПИН-контактов разъемов M12



Цоколевка розетки M12 (искробезопасная сторона)



Изолированные преобразователи

1-канальный

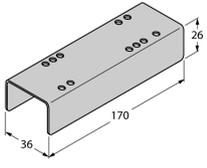
IMC-AIA-11EX-I/24VDC

Механические характеристики

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Размеры	100 x 32 x 25 мм
Ширина	157 г
Указания по монтажу	крепление на монтажную панель
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	Фланцевый соединитель M12
Момент затяжки	3.5 Нм

Изолированные преобразователи
1-канальный
IMC-AIA-11EX-I/24VDC

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMC-SG	7560016	Металлическая крышка для модулей IMC (для применения в зоне 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	Защита для датчиков с разъемом M12 x 1, серт. по ATEX II 3 G или II 3 D	