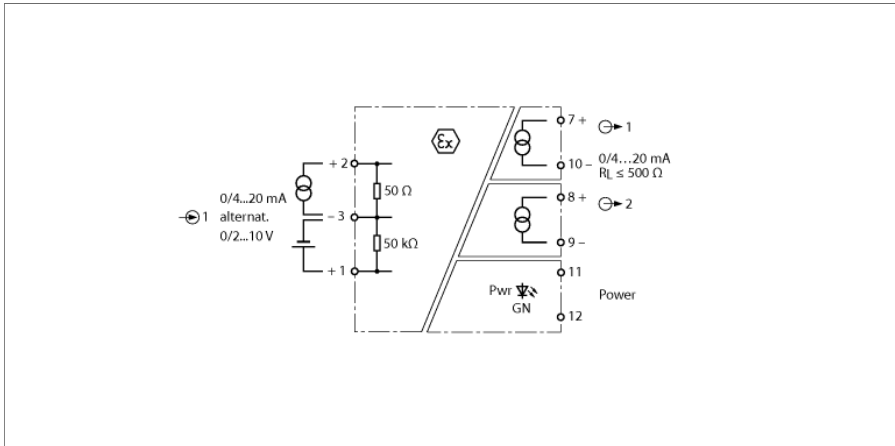


## аналоговый сигнал трансмиттера 1-канальный IM31-12EX-I

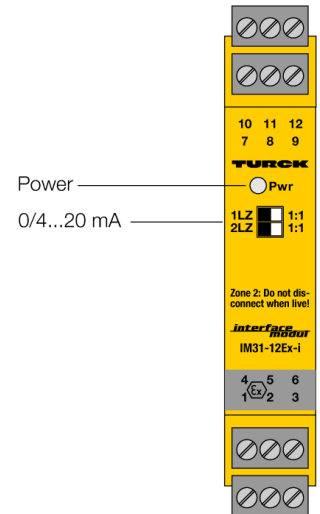


1-канальный преобразователь аналоговых сигналов IM31-12EX-I служит для гальванической развязки и передачи активных сигналов по току или напряжению из взрывоопасной зоны в безопасную. Сигнал дублируется и транслируется на оба выхода.

Устройство имеет две входные цепи 0/2...10 В или 0/4...20 мА и две выходные 0/4...20 мА, защищенные от КЗ.

Передачная функция задаётся DIP переключателем на передней панели. В положении переключателя "1:1" входной сигнал передается без преобразования на выходы в безопасную зону. В положении переключателя "LZ" сигнал "мертвый ноль" на входе (0...10 В / 0...20 мА) преобразуется в "живой ноль" на выходе (4...20 мА).

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности.



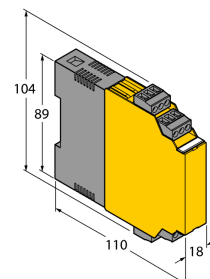
- Передача стандартных аналоговых сигналов из взрывоопасной зоны в безопасную
- Входная цепь: 0/2...10 В или 0/4...20 мА
- Выходная цепь: 2 × 0/4 0...20 мА
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- ATEX, IECEx, UL, FM, TR CU, NEPSI, KOSHA
- Установка в зоне 2

# аналоговый сигнал трансмиттера

## 1-канальный

### IM31-12EX-I

#### Размеры



<b>Тип</b>	IM31-12EX-I
ID №	7506321
<b>Номинальное напряжение</b>	Модуль с универсальным питанием
Рабочее напряжение	20...250В AC
Частота	40...70 Гц
Рабочее напряжение	20...125В =
Потребление энергии	≤ 2.2 Вт
<b>Вход по напряжению</b>	0/2...10 В =
Входное сопротивление (напряжение)	≥ 50 кΩ
Токовый вход	0/4...20 mA
Входное сопротивление (ток)	≤ 50 Ом
<b>Выходные цепи</b>	
Ток на выходе	0/4...20 mA
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кОм
<b>Характеристика отклика</b>	
Время нарастания (10...90 %)	≤ 50 мс
Время спада (90...10 %)	≤ 50 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
<b>Гальваническая изоляция</b>	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS
<b>Важное примечание</b>	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 04 ATEX 2679
Область применения	II (1) G; II (1) D
Тип защиты	[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 06 ATEX 553387 X
Прикладная область	II 3 G
Тип защиты	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Характеристическая кривая	линейный

#### Дисплеи/элементы управления

## аналоговый сигнал трансмиттера 1-канальный IM31-12EX-I

---

### Механические характеристики

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+70 °C -25 ... +60 °C für UL, FM
Температура хранения	-40...+80 °C
Размеры	104 x 18 x 110 мм
Ширина	143 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35) или панель
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	4 × 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовым соединением
Сечение проводников	1 × 2,5 мм <sup>2</sup> /2 × 1,5 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	0.5 Нм

**аналоговый сигнал трансмиттера**  
**1-канальный**  
**IM31-12EX-I****Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Зажимные клеммы для модулей серии IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 2 синих клеммника (3 конт.) и 2 черных (3 конт.)	