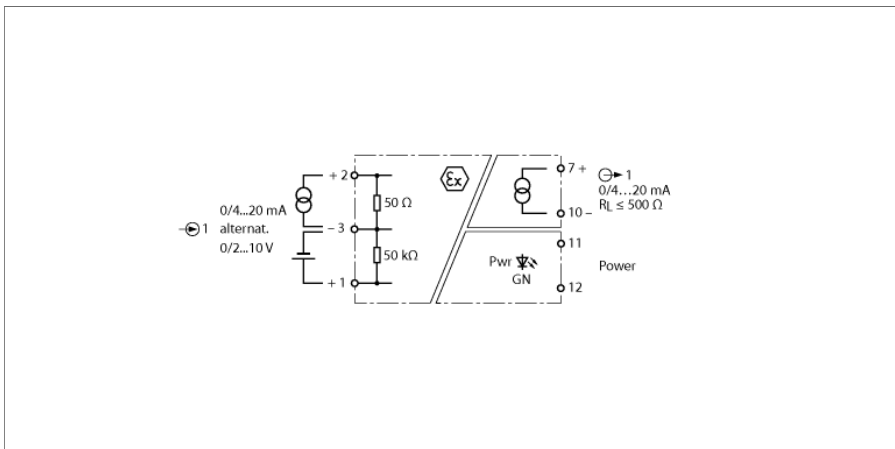


**аналоговый сигнал трансмиттера
1-канальный
IM31-11EX-I**



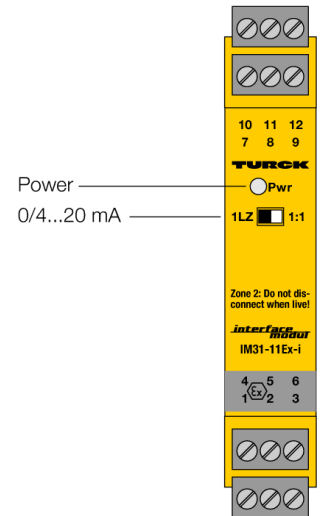
1-канальный преобразователь аналоговых сигналов IM31-11EX-I служит для гальванической развязки и передачи активных сигналов по току или напряжению из взрывоопасной зоны в безопасную.

Устройство имеет одну входную цепь 0/2...10 В или 0/4...20 мА и одну выходную 0/4...20 мА, защищенную от КЗ.

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

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности.

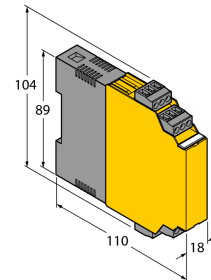
- ATEX, IECEx, UL, FM, TP TC, NEPSI
- Установка в зоне 2
- Передача стандартных аналоговых сигналов из взрывоопасной зоны в безопасную
- Входная цепь: 0/2...10 В или 0/4...20 мА
- Выходная цепь: 0/4...20 мА
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий



**аналоговый сигнал трансмиттера
1-канальный
IM31-11EX-I**

Тип	IM31-11EX-I
Идент. №	7506320
Номинальное напряжение	Модуль с универсальным питанием
Рабочее напряжение	20...250В AC
Частота	40...70Гц
Диапазон рабочего напряжения:	20...125В =
Потребление энергии	≤ 2.2 Вт
Вход по напряжению	0/2...10 В =
Входное сопротивление (напряжение)	≥ 50 кΩ
Токовый вход	0/4...20 mA
Входное сопротивление (ток)	≤ 50 Ом
Выходные цепи	
Ток на выходе	0/4...20 mA
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кΩ
Время нарастания (10-90%)	≤ 50 мс
Время спада (90...10%)	≤ 50 мс
Точность измерения	≤ 0.2 % полн. шкалы
Эталонная температура	23 °C
Температурный дрейф	≤ 0.01 %/K
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ

Размеры



Important note For safety applications the values specified in the safety manual or the relevant Ex certificates (ATEX, IECEx, UL, etc.) apply.

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 04 ATEX 2679

сертификату соответствия

Область применения

Тип защиты

Макс. значения:

Макс. напряжение на выходе U_o

Макс. выходной ток I_o

Макс. мощность на выходе P_o

Характеристика

Internal inductance/capacitance L/C

Внешняя индукт./емкость L/C_o

II (1) G; II (1) D

[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC

Подключение через клеммник 1...3

≤ 7.2 В

≤ 1 mA

≤ 2 мВт

линейный

$L_i = 495$ мкГн; $C_i = 52$ нФ

Ex ia	IIC			IIB		
	Lo [мГн]	Co [мкФ]		Lo [мГн]	Co [мкФ]	
	0.5	2	4.5	1.5	9	9.5
	4.5	1.5	9.5	9.5	6.7	20
	9.5	1.3		17	6.1	

Ex тестирование согласно сертификату соответствия

Прикладная область

Тип защиты

Макс. значения:

Макс. напряжение на выходе U_o

Макс. ток на выходе I_o

Макс. выходная мощность P_o

Характеристическая кривая

Внутренняя индуктивность/емкость L/C

Внешняя индуктивность/емкость L/C_o

TÜV 06 ATEX 553387 X

II 3 G

Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc

Подключение через клеммник 1...3

≤ 7.2 В

≤ 1 mA

≤ 2 мВт

линейный

$L_i = 495$ мкГн; $C_i = 52$ нФ

Ex ic	IIC			IIB		
	L _o [мГн]	C _o [мкФ]		L _o [мГн]	C _o [мкФ]	
	0.5	3.9	4.5	1.5	17	9.5
	4.5	2.5	9.5	9.5	12	20
	9.5	2.2		17	10	

**аналоговый сигнал трансмиттера
1-канальный
IM31-11EX-I**

Индикация

Эксплуатационная готовность зел.

Класс 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

Относительная влажность воздуха

≤ 95 %

Размеры

104 x 18 x 110 мм

138 г

Указания по монтажу

Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель

Материал корпуса

Поликарбонат/АБС

Электрическое подключение

4 x 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовыми клеммами

Сечение проводников

1 x 2.5 мм² / 2 x 1.5 мм²

Момент затяжки

0.5 Нм

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.)	