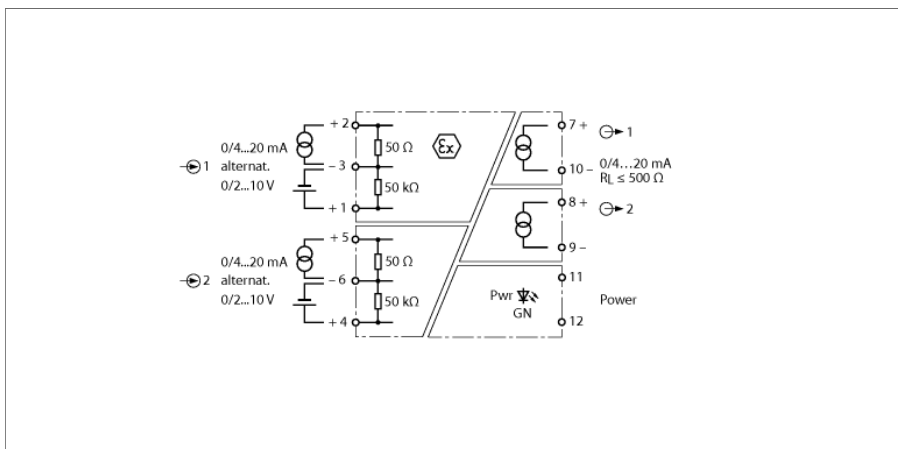


**аналоговый сигнал трансмиттера  
2-канальный  
IM31-22EX-I**



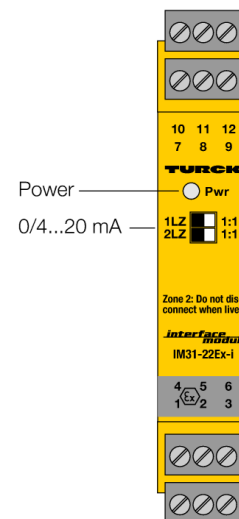
2-канальный преобразователь аналоговых сигналов IM31-22EX-I служит для гальванической развязки и передачи активных сигналов по току или напряжению из взрывоопасной зоны в безопасную.

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" входные сигналы передаются 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.

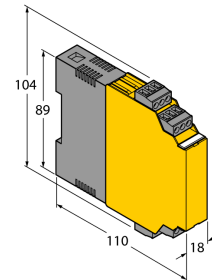
- АTEX, IECEx, UL, FM<sub>us</sub>, TP TC, NEPSI
- Установка в зоне 2
- Передача стандартных аналоговых сигналов из взрывоопасной зоны
- Входные цепи: 0/2...10 В или 0/4...20 мА
- Выходные цепи: 0/4...20 мА
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий



**аналоговый сигнал трансмиттера  
2-канальный  
IM31-22EX-I**

<b>Тип</b>	IM31-22EX-I
Идент. №	7506322
<b>Номинальное напряжение</b>	Модуль с универсальным питанием
Рабочее напряжение	20...250В AC
Частота	40...70Гц
Диапазон рабочего напряжения:	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 кΩ
<b>Время нарастания (10-90%)</b>	≤ 50 мс
Время спада (90...10%)	≤ 50 мс
Точность измерения	≤ 0.1 % полн. шкалы
Эталонная температура	23 °C
Температурный дрейф	≤ 0.005 %/K
<b>Гальваническая изоляция</b>	
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<sub>o</sub>

II (1) G; II (1) D

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

Подключение через клеммник 1...3 / 4...6

≤ 7.2 В

≤ 1 mA

≤ 2 мВт

линейный

$L_i = 495$  мкГн;  $C_i = 52$  нФ

Ex ia	IIC			IIB		
	0.5	4.5	9.5	1.5	9.5	20
L <sub>o</sub> [мГн]						
C <sub>o</sub> [мкФ]	2	1.5	1.3	9	6.7	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<sub>o</sub>

TÜV 06 ATEX 553387 X

II 3 G

Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc

Подключение через клеммник 1...3 / 4...6

≤ 7.2 В

≤ 1 mA

≤ 2 мВт

линейный

$L_i = 495$  мкГн;  $C_i = 52$  нФ

Ex ic	IIC			IIB		
	0.5	4.5	9.5	1.5	9.5	20
L <sub>o</sub> [мГн]						
C <sub>o</sub> [мкФ]	3.9	2.5	2.2	17	12	10



**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.)	