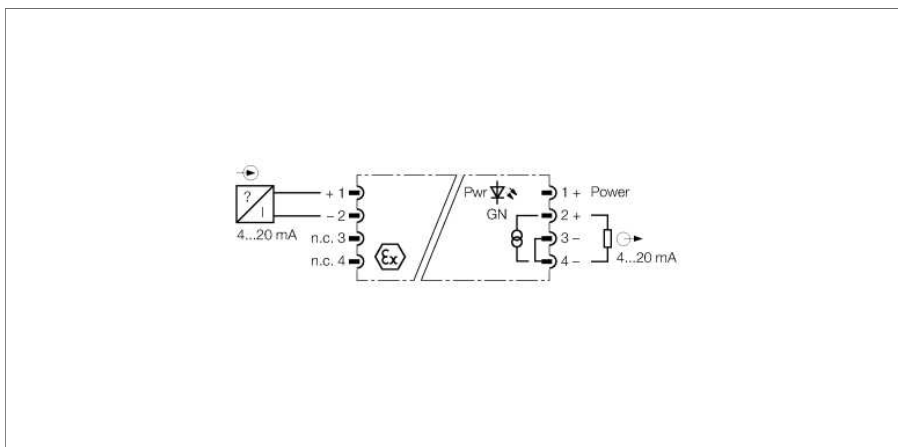




# Изолированные преобразователи 1-канальный IMC-AIA-11EX-I/24VDC

**TURCK**

Industrial  
Automation



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

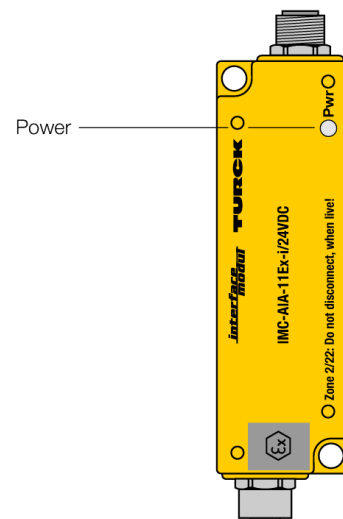
Устройство должно быть защищено от механической нагрузки на разъем и корпус при установке в зоне 2 или 22. Для этого используйте кожух TURCK IMC-SG (артикул 7560016).

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.

- ATEX, FM<sub>us</sub>, IECEx, TP TC
- Установка в зоне 2/22
- Преобразователь с гальванической развязкой, 1-канал
- Выходная цепь: 0/4...20 mA
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий
- Степень защиты IP67
- Кабель с разъемом M12





# Изолированные преобразователи

## 1-канальный

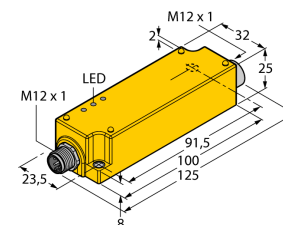
### IMC-AIA-11EX-I/24VDC

**TURCK**

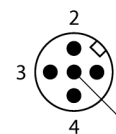
Industrial  
Automation

<b>Тип</b>	IMC-AIA-11EX-I/24VDC															
Идент. №	7560009															
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC															
Диапазон рабочего напряжения:	20...30В =															
Потребление энергии	≤ 1.5 Вт															
<b>Подключение датчика:</b>																
Напряжение питания	≤ 14 В / 20 мА В DC															
Ток	25 мА															
Токовый вход	4...20 мА															
<b>Выходные цепи</b>																
Ток на выходе	0...20 мА															
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кΩ															
<b>Время нарастания (10-90%)</b>	≤ 10 мс															
Время спада (90...10%)	≤ 10 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															
<b>Important note</b>	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 сертификату соответствия	TÜV 07 ATEX 553644															
Область применения	II (1) GD															
Тип защиты	[Ex ia] IIB															
Макс. значения:	разъем "мама" M12 x 1 1+2															
Макс. напряжение на выходе $U_o$	≤ 21.8 В															
Макс. выходной ток $I_o$	≤ 64.5 мА															
Макс. мощность на выходе $P_o$	≤ 1130 мВт															
Характеристика	трапециидальный															
Internal inductance/capacitance L/C <sub>i</sub>	$L_i$ = пренебрежимо мала; $C_i$ = 11 нФ															
Внешняя индукт./емкость L <sub>i</sub> /C <sub>e</sub>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo[mH]</td> <td>5,8</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Co[nF]</td> <td>469</td> <td>799</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIB		Lo[mH]	5,8	0,2	Co[nF]	469	799						
Ex ia	IIB															
Lo[mH]	5,8	0,2														
Co[nF]	469	799														
Макс. напряжение на выходе $U_o$	≤ 21.8 В															
Макс. выходной ток $I_o$	≤ 64.5 мА															
Макс. мощность на выходе $P_o$	≤ 1130 мВт															
Характеристика	линейный															
Внешняя индукт./емкость L <sub>i</sub> /C <sub>e</sub>	$C_i$ = 11 нФ, $L_i$ = пренебрежительно мало															
Внешняя индукт./емкость L <sub>i</sub> /C <sub>e</sub>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [мГн]</td> <td>0,85</td> <td>0,2</td> <td>22</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Co [нФ]</td> <td>129</td> <td>219</td> <td>800</td> <td>1200</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC		IIB		Lo [мГн]	0,85	0,2	22	10	Co [нФ]	129	219	800	1200
Ex nL	IIC		IIB													
Lo [мГн]	0,85	0,2	22	10												
Co [нФ]	129	219	800	1200												
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															
Макс. значения:	разъем "мама" M12 x 1 1+3															
Макс. напряжение на выходе $U_o$	≤ 21.8 В															
Макс. ток на выходе $I_o$	≤ 64.5 мА															
Макс. выходная мощность $P_o$	≤ 1130 мВт															
Характеристическая кривая	трапециидальный															
Внутренняя индуктивность/емкость L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub>	$L_i$ = пренебрежимо мала; $C_i$ = 11 нФ															
Внешняя индуктивность/емкость L <sub>i</sub> /C <sub>e</sub>	$C_i$ = 11 нФ, $L_i$ = пренебрежительно мало															
<b>Допуск</b>	SIL2 согласно EXIDA FMEDA															
MTTF	294лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C															
<b>Индикация</b>																
Эксплуатационная готовность	зел.															

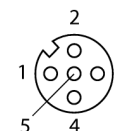
#### Размеры



#### конфигурация ПИН-контактов разъемов M12



#### Цоколевка розетки M12 (искробезопасная сторона)





# Изолированные преобразователи

## 1-канальный

### IMC-AIA-11EX-I/24VDC

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Класс защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °C
Температура хранения	-40...+80°C
Размеры	100 x 32 x 25 мм 151 г
Указания по монтажу	крепление на монтажную панель
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	М12 фланцевый разъем
Момент затяжки	3.5 Нм



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

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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	