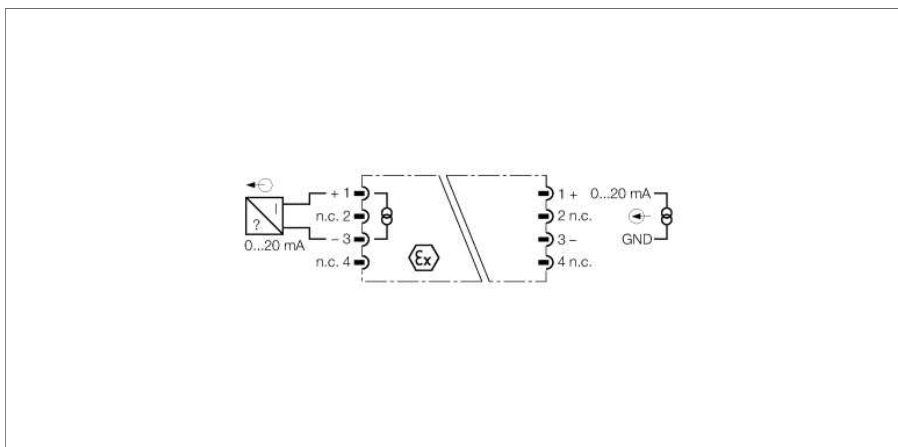




аналоговый сигнал трансмиттера 1-канальный IMC-AO-11EX-I/L

TURCK

Industrial
Automation



Одноканальный изолирующий преобразователь IMC-AO-11Ex-I/L имеет искробезопасную выходную 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.

Аналоговые искробезопасные актуаторы, как I/P конвертеры (например для контроля клапанов) или индикаторы могут применяться во взрывоопасной зоне.

Устройство запитывается по токовой петле.

- АTEX, „FM_{us}“, IECEx, TP TC
- Установка в зоне 2/22
- Развязка аналогового сигнала, 1-канальн.
- Входная цепь: 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
- Степень защиты IP67
- Кабель с разъемом M12



аналоговый сигнал трансмиттера

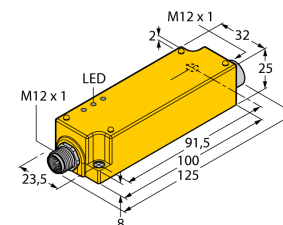
1-канальный

IMC-AO-11EX-I/L

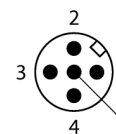
TURCK

Industrial
Automation

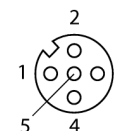
Размеры



конфигурация ПИН-контактов разъемов M12



Цоколевка розетки M12 (искробезопасная сторона)



Тип	IMC-AO-11EX-I/L												
Идент. №	7560006												
Номинальное напряжение	24 В DC питание по токовой петле												
Потребление энергии	≤ 3.5 Вт												
Вход по напряжению	макс. 30 В DC												
Токовый вход	0...20 мА												
Выходные цепи													
Ток на выходе	0...20 мА												
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 кΩ												
Время нарастания (10-90%)	≤ 10 мс												
Время спада (90...10%)	≤ 10 мс												
Точность измерения	≤ 0.1 % полн. шкалы												
Эталонная температура	23 °C												
Температурный дрейф	≤ 0.005 %/K												
Гальваническая изоляция													
Напряжение пробоя	2.5 кВ												
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 сертификату соответствия	TÜV 07 ATEX 553223												
Область применения	II (1) GD												
Тип защиты	[Ex ia] IIC/IIB												
Макс. значения:	разъем "мама" M12 x 1 1+3												
Макс. напряжение на выходе U _o	≤ 13.3 В												
Макс. выходной ток I _o	≤ 97 мА												
Макс. мощность на выходе P _o	≤ 322 мВт												
Характеристика	линейный												
Internal inductance/capacitance L/C _i	незначительна												
Внешняя индукт./емкость L _e /C _e													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th>IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>2</td> <td>0.2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Co [nF]</td> <td>420</td> <td>910</td> <td>2700</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC	IIB		Lo [mH]	2	0.2	2	Co [nF]	420	910	2700
Ex ia	IIC	IIB											
Lo [mH]	2	0.2	2										
Co [nF]	420	910	2700										
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 07 ATEX 553946 X												
Прикладная область	II 3G, II 3D												
Тип защиты	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 или Ex tD A22 IP67 T80°C												
Макс. значения:	разъем "мама" M12 x 1 1+3												
Макс. напряжение на выходе U _o	≤ 13.3 В												
Макс. ток на выходе I _o	≤ 97 мА												
Макс. выходная мощность P _o	≤ 322 мВт												
Характеристическая кривая	линейный												
Внутренняя индуктивность/емкость L/C _i	незначительна												
Внешняя индуктивность/емкость L _e /C _e													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th>IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [мГн]</td> <td>5</td> <td>0.5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Co [нФ]</td> <td>510</td> <td>1200</td> <td>2900</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC	IIB		Lo [мГн]	5	0.5	10	Co [нФ]	510	1200	2900
Ex ia	IIC	IIB											
Lo [мГн]	5	0.5	10										
Co [нФ]	510	1200	2900										
Допуск	SIL2 согласно EXIDA FMEDA												
MTTF	566лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C												
Класс защиты	IP67												
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °C												
Температура хранения	-40...+80°C												
Размеры	100 x 32 x 25 мм												
	120 г												
Указания по монтажу	крепление на монтажную панель												
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС												
Электрическое подключение	M12 фланцевый разъем												
Момент затяжки	3.5 Нм												



аналоговый сигнал трансмиттера
1-канальный
IMC-AO-11EX-I/L

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	