



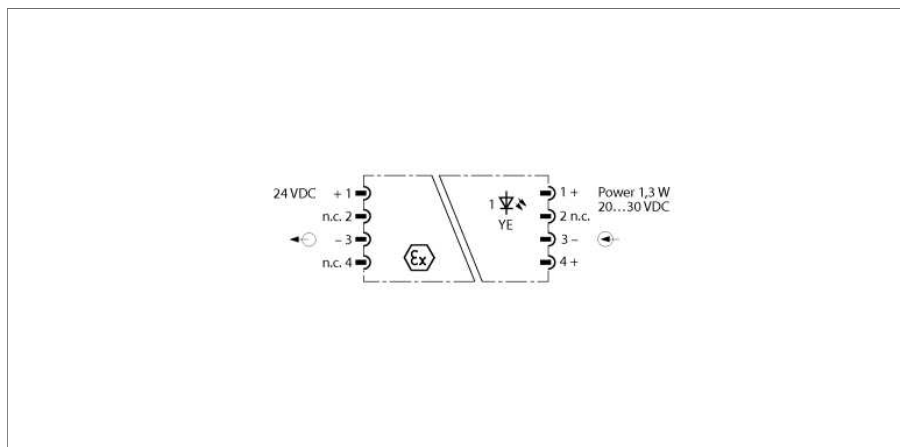
# Электромагнитный клапан

## 1-канальный

### IMC-DO-11EX/L

**TURCK**

Industrial  
Automation



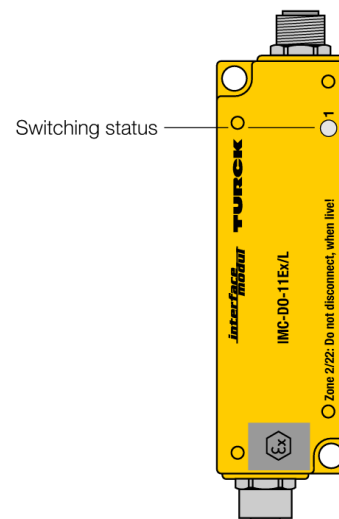
Одноканальный модуль управления клапаном IMC-DO-11EX/L имеет искробезопасную выходную цепь. Данное устройство можно устанавливать в зоне 2.

При установке в зоне 2 или 22 устройство должно быть защищено от механических повреждений соединений и корпуса. Для этого можно использовать защитную пластину IMC-SG (идент. № 7560016).

Типовыми применениями являются: управление клапанами Ex i, питание индикаторов и преобразователей.

Устройство запитывается по токовой петле. Не требуется внешний источник.

- ATEX, FM<sub>us</sub>, IECEx, TP TC
- Установка в зоне 2/22
- Модуль управления клапаном, 1-канал
- 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





# Электромагнитный клапан

## 1-канальный

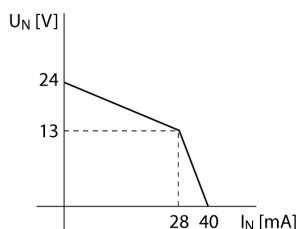
### IMC-DO-11EX/L

**TURCK**

Industrial  
Automation

<b>Тип</b>	IMC-DO-11EX/L
Идент. №	7560008
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC питание по токовой петле
Потребление энергии	≤ 1.3 Вт
<b>0 канал</b>	0...5 В DC
1 канал	20...30 В DC
Вход по напряжению	макс. 30 В DC
Токовый вход	45 мА
Задержка на входе	≤ 1 мс

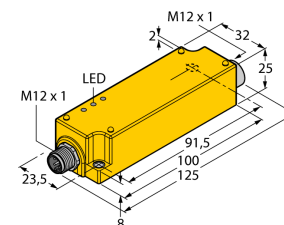
<b>Выходные цепи</b>	искробезопасность в соответствии с EN 60079
Ток на выходе	40 мА
Напряжение на выходе	24 В
Выходная характеристика	



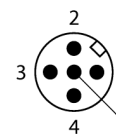
<b>Макс. граничная частота</b>	≤ 500 Гц
Точность измерения	≤ 0.1 % полн. шкалы

<b>Гальваническая изоляция</b>	
Напряжение пробоя	2.5 кВ

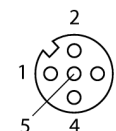
### Размеры



### конфигурация ПИН-контактов разъемов M12



### Цоколевка розетки M12 (искробезопасная сторона)





# Электромагнитный клапан

## 1-канальный

### IMC-DO-11EX/L

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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 553265

Область применения II (1) GD  
 Тип защиты [Ex ia] IIC/IIB  
 Макс. значения: разъем "мама" M12 x 1 1+3  
 Макс. напряжение на выходе  $U_o$  ≤ 27 В  
 Макс. выходной ток  $I_o$  ≤ 95 mA  
 Макс. мощность на выходе  $P_o$  ≤ 674 мВт  
 Характеристика трапециидальный  
 Internal inductance/capacitance L/C<sub>o</sub> незначительна  
 Внешняя индукт./емкость L<sub>o</sub>/C<sub>o</sub>

Ex ia	IIC		IIB	
Lo [mH]	0.75	0.5	2	0.5
Co [nF]	60	70	310	450

Характеристика трапециидальный  
 Внешняя индукт./емкость L/C<sub>o</sub> negligibly small  
 Внешняя индукт./емкость L<sub>o</sub>/C<sub>o</sub>

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	4.0	0.5	20	5
Co [nF]	74	130	490	630

Ex тестирование согласно сертификату соответствия TÜV 07 ATEX 553647 X  
 Прикладная область II 3G, II 3D  
 Тип защиты Ex nA [nL] IIC/IIB T4 или Ex tD A22 IP67 T86 °C  
 Макс. значения: разъем "мама" M12 x 1 1+3  
 Макс. напряжение на выходе  $U_o$  ≤ 27 В  
 Макс. ток на выходе  $I_o$  ≤ 95 mA  
 Макс. выходная мощность  $P_o$  ≤ 674 мВт  
 Характеристическая кривая трапециидальный  
 Внутренняя индуктивность/емкость L/C<sub>o</sub> незначительна  
 Внешняя индуктивность/емкость L<sub>o</sub>/C<sub>o</sub>

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	4.0	0.5	20	5
Co [nF]	74	130	490	630

Макс. напряжение на выходе  $U_o$  ≤ 27 В  
 Макс. выходной ток  $I_o$  ≤ 95 mA  
 Макс. мощность на выходе  $P_o$  ≤ 674 мВт

**Допуск** SIL3 согласно EXIDA FMEDA  
**MTTF** 326лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

**Индикация**  
 Статус переключения желтый

**Класс защиты** IP67  
 Температура окружающей среды -25 ... +70 °C  
 Температура хранения -40 ... +80 °C  
 Размеры 100 x 32 x 25 мм  
 154 г  
 Указания по монтажу крепление на монтажную панель  
 Материал корпуса Поликарбонат/АБС  
 Электрическое подключение M12 фланцевый разъем  
 Момент затяжки 3.5 Нм



# Электромагнитный клапан 1-канальный IMC-DO-11EX/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	