

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



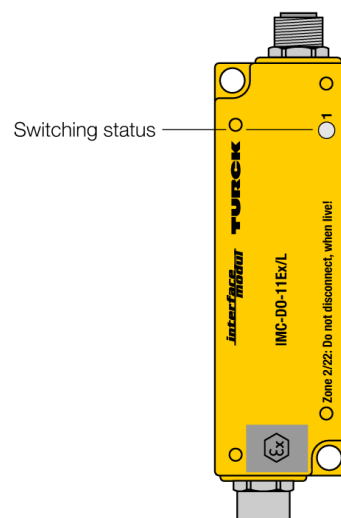
Одноканальный модуль управления клапаном IMC-DO-11Ex/L имеет искробезопасную выходную цепь. Данное устройство можно устанавливать в зоне 2.

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.

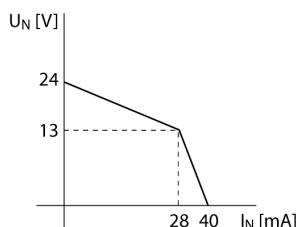
- 1-канальный соленоидный драйвер
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Класс защиты IP67
- Соединение через штекерные разъемы M12
- ATEX, FM_{us} , IECEx
- Установка в зоне 2/22



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

Тип	IMC-DO-11EX/L
ID №	7560008
Номинальное напряжение	24 В DC питание по токовой петле
Потребление энергии	≤ 1.3 Вт
0 канал	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

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



Характеристика отклика	
Макс. граничная частота	≤ 500 Гц
Точность измерений (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	≤ 0.1 % полн. шкалы

Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS

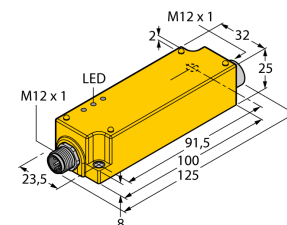
Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
предупреждение	При производстве действий в части монтажа устройств и подключения к ним нагрузки со стороны полевых цепей следует соблюдать требования межгосударственного стандарта ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды - Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок). Если к искробезопасным цепям барьера искрозащиты были подключены не искробезопасные цепи - дальнейшая эксплуатация устройства в качестве искробезопасного оборудования запрещается! Для обеспечения оптимальных условий теплоотведения рекомендуется устанавливать барьеры на DIN-рейку сборками по 5 устройств, оставляя между соседними сборками зазор не менее 12,5 мм.

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV07 ATEX553265
сертификату соответствия

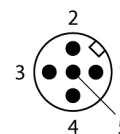
Область применения	II (1) GD
Тип защиты	[Ex ia] IIC/IIIB
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	Turck Ex-13020HX
Прикладная область	II 3G, II 3D
Тип защиты	Ex nA [nL] IIC/IIIB T4 или Ex tD A22 IP67 T86 °C
Характеристическая кривая	трапецеидальный
Допуск	SIL3 согласно EXIDA FMEDA

Дисплей/элементы управления	
Статус переключения	желтый

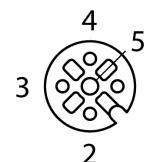
Размеры



конфигурация ПИН-контактов разъемов M12



Цоколевка розетки M12 (искробезопасная сторона)



Электромагнитный клапан

1-канальный

IMC-DO-11EX/L

Механические характеристики

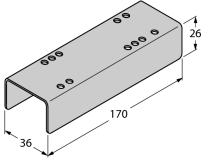
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Размеры	100 x 32 x 25 мм
Ширина	154 г
Указания по монтажу	крепление на монтажную панель
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	Фланцевый соединитель M12
Момент затяжки	3.5 Нм

Электромагнитный клапан

1-канальный

IMC-DO-11EX/L

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	