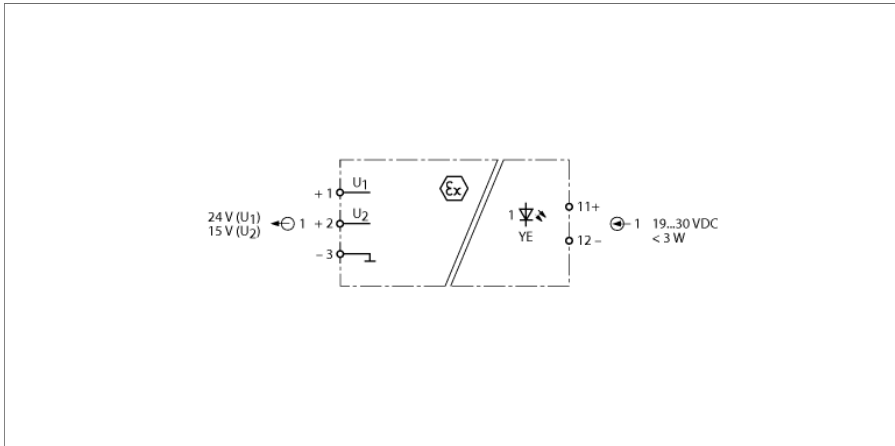


Электромагнитный клапан 1-канальный IM72-11EX/L



Модули управления индуктивной нагрузкой серии IM72-11EX/L имеют искробезопасный выход ограниченный по току и напряжению. За счет чего обеспечивается возможность подключения нагрузки непосредственно во взрывоопасной зоне.

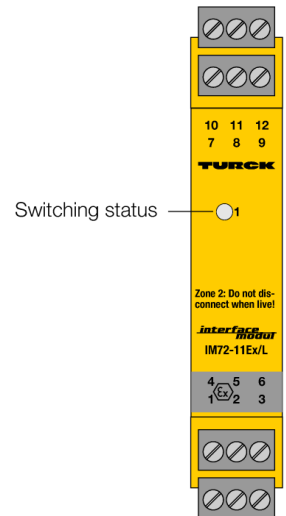
В зоне действия Европейской директивы 2014/34/EU (ATEX) допускается работа подключенных нагрузок во взрывоопасных зонах (пыль, газ) при условии их соответствия правилам применения.

Типовыми применениями являются управление клапанами Ex i, а также питание индикаторами и преобразователями. Выходные значения двух соединений U1 и U2 на канал разные при напряжении без нагрузки и адаптированы к значениям различных производителей (см. кривую выходной характеристики на след. странице).

Управление нагрузкой осуществляется путем подачи питания.

Статус переключения выходного реле отображается желтым цветом светодиода.

- Макс. входное напряжение 30 В. пост. тока
- Выходное напряжение 15 В пост. тока, рез. 24 В пост. тока
- Выходной ток $\leq 0...40$ мА
- Частота переключения ≤ 500 Гц
- SIL3
- Съёмные клеммные блоки
- Гальваническая развязка между входной и выходной цепями
- ATEX, IECEx, UL, FM, TR CU, NEPSI, INMETRO, Kosha
- Установка в зоне 2



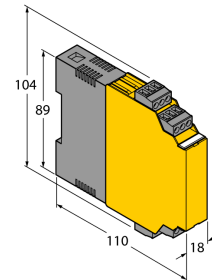
Электромагнитный клапан

1-канальный

IM72-11EX/L

Тип	IM72-11EX/L
ID №	7520703
Номинальное напряжение	24 В DC питание по токовой петле
Потребление энергии	≤ 1.5 Вт
Потери мощности, тип.	≤ 0.75 Вт
0 канал	0...5 В DC
1 канал	19...30 В DC
Вход по напряжению	макс. 30 В DC
Токовый вход	45 мА
Задержка на входе	≤ 2 мс
Выходные цепи	
Выходные цепи	искробезопасности в соответствии с EN 60079
Ток на выходе	40 мА
Напряжение на выходе	U1 = 24 В
Напряжение на выходе	U2 = 15 В
Выходная характеристика	
Характеристика отклика	
Макс. граничная частота	≤ 500 Гц
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS

Размеры



Электромагнитный клапан

1-канальный

IM72-11EX/L

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 сертификату соответствия	TÜV 05 ATEX 2846 X
Область применения	II (1) GD
Тип защиты	[EEx ia] IIC
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 06 ATEX 553388 X
Прикладная область	II 3 G
Тип защиты	Ex nA [nL] IIC/IB T4
Характеристическая кривая	трапецидальный
Характеристическая кривая	трапецидальный
Важное примечание	Если устройство используется для обеспечения соответствия функциональной безопасности согласно IEC 61508, необходимо ознакомиться с руководством по технике безопасности. Информация, представленная в техническом описании, не распространяется на функциональную безопасность.
Допуск	SIL 3 согласно EXIDA FMEDA
Применение в безопасных цепях SIL	SIL 3 по IEC 61508
Дисплей/элементы управления	
Статус переключения	желтый
Механические характеристики	
Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Температура хранения	-40...+80 °C
Размеры	104 x 18 x 110 мм
Ширина	136 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35) или панель
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	4 × 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переплюсовки, с винтовым соединением
Сечение проводников	1 × 2,5 мм ² /2 × 1,5 мм ²
Момент затяжки	0.5 Нм

Электромагнитный клапан

1-канальный

IM72-11EX/L

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.)	