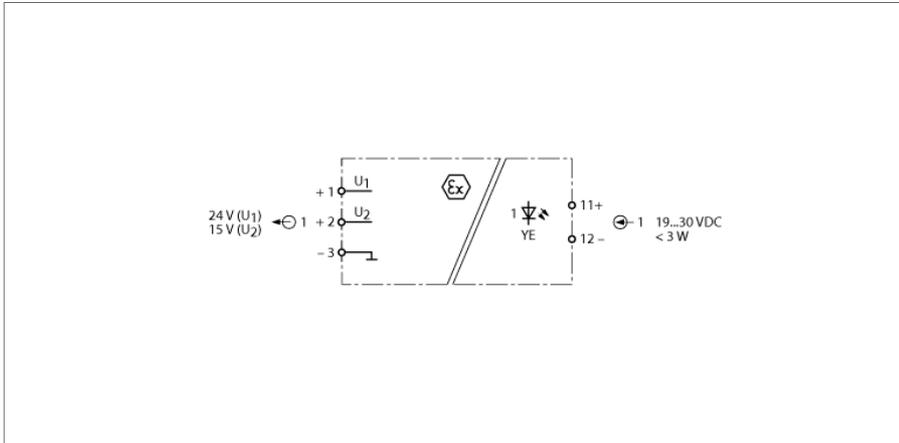


Электромагнитный клапан 1-канальный IM72-11EX/L



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.

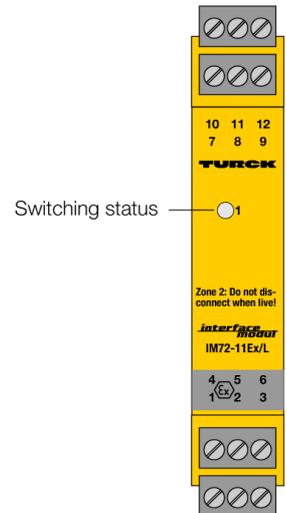
В зоне действия Европейской директивы 2014/34/EU (ATEX) допускается работа подключенных нагрузок во взрывоопасных зонах (пыль, газ) при условии их соответствия правилам применения.

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.

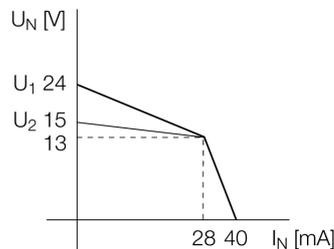
- ATEX, IECEx, UL, FM^{us}, TR CU, NEPSI, INMETRO, Kosha
- Установка в зоне 2
- Макс. входное напряжение 30 В. пост. тока
- Выходное напряжение 15 В пост. тока, рез. 24 В пост. тока
- Выходной ток ≤ 0...40 мА
- Частота переключения ≤ 500 Гц
- SIL3
- Съёмные клеммные блоки
- Гальваническая развязка между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



**Электромагнитный клапан
1-канальный
IM72-11EX/L**

Тип	IM72-11EX/L
Идент. №	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	искробезопасность в соответствии с EN 60079
Ток на выходе	40 мА
Напряжение на выходе	U ₁ =24 В
Напряжение на выходе	U ₂ =15 В
Выходная характеристика	U _N [V]



Макс. граничная частота	≤ 500 Гц
--------------------------------	----------

Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ

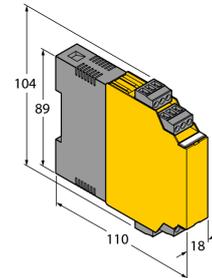
Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
--------------------------	---

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
Ех 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

Размеры

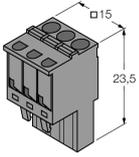


**Электромагнитный клапан
1-канальный
IM72-11EX/L**

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
Допуск	SIL 3 согласно EXIDA FMEDA
Индикация	
Статус переключения	желтый
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 переполюсовки, с винтовым соединением
Сечение проводников	1 x 2.5 мм ² / 2 x 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.)	
IM-CC-3X2BU/2BK	-	Пружинные клеммы для модулей IM (взрывозащищенные устройства с шириной 18 мм); включают: 2 синих (3 конт.) и 2 черных (3 конт.) клеммника	