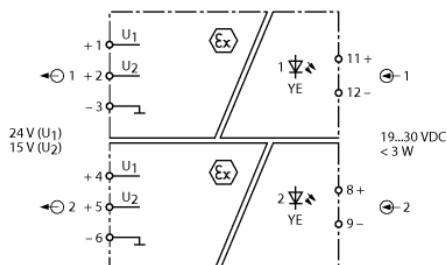


Электромагнитный клапан 2-канальный IM72-22EX/L



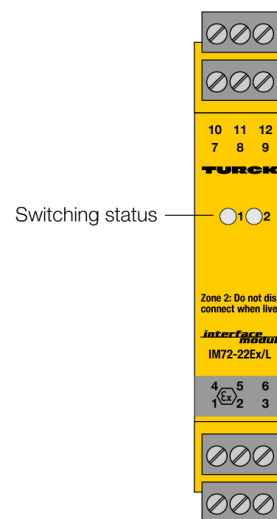
Модули управления индуктивной нагрузкой серии IM72-22EX/L имеют искробезопасный выход ограниченный по току и напряжению. За счет чего обеспечивается возможность подключения нагрузки непосредственно во взрывоопасной зоне.

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 соответствующего выхода отображается желтым цветом светодиода.

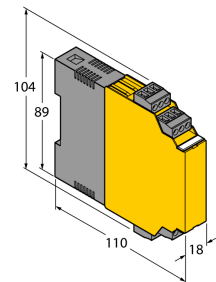


- **Макс. входное напряжение 30 В. пост. тока**
- **Выходное напряжение 15 В пост. тока, рез. 24 В пост. тока**
- **Выходной ток ≤ 0...40 мА**
- **Частота переключения ≤ 500 Гц**
- **SIL3**
- **Съемные клеммные блоки**
- **Гальваническая развязка между входной и выходной цепями**
- **ATEX, IECEx, UL,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

Электромагнитный клапан 2-канальный IM72-22EX/L

Тип	IM72-22EX/L
ID №	7520702
Номинальное напряжение	24 В DC питание по токовой петле
Потребление энергии	≤ 2.2 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
Выходные цепи	40 мА
Ток на выходе	U1 = 24 В
Напряжение на выходе	U2=15 В
Напряжение на выходе	U2=15 В
Выходная характеристика	U_N [V] U₁ 24 U₂ 15 13 28 40 I_N [mA]
Характеристика отклика	
Макс. граничная частота	≤ 500 Гц
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS

Размеры



Электромагнитный клапан 2-канальный IM72-22EX/L

Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
	предупреждение
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/IIB 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	148 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 × 2,5 мм²/2 × 1,5 мм²
Момент затяжки	0.5 Nm

Электромагнитный клапан
2-канальный
IM72-22EX/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.)	