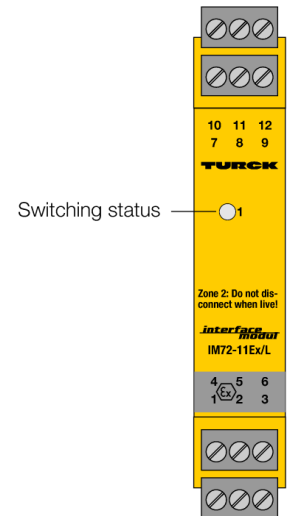
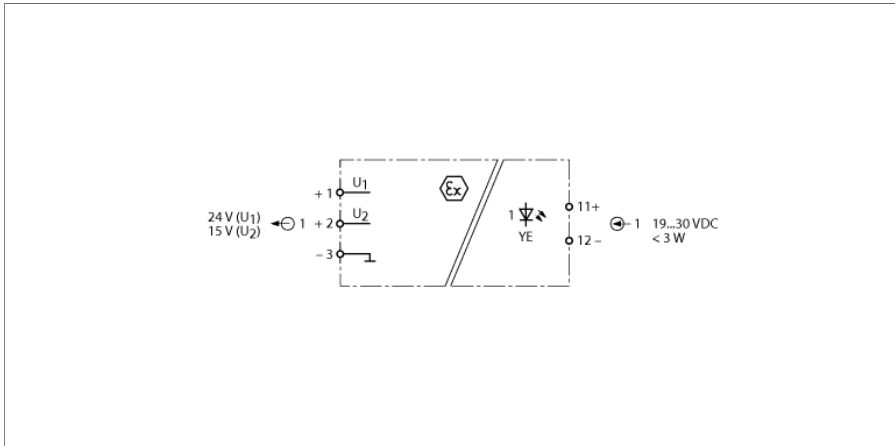


**Электромагнитный клапан  
1-канальный  
IM72-11EX/L**



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 94/9/EG (ATEX) допускается работа подключенных нагрузок во взрывоопасных зонах (пыль, газ) при условии их соответствия правилам применения.

Типовыми применениями являются управление клапанами E xi, а также питание индикаторов и преобразователей. 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.

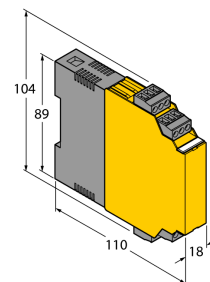
Статус переключения выходного реле отображается желтым цветом светодиода.

- ATEX, IECEx, UL, FM, TP TC, NEPSI, INMETRO
- Установка в зоне 2
- Напряжение питания макс. 30 В =
- Напряжение на выходе 15 В= или 24 В=
- Ток на выходе ≤ 40 мА
- Частота переключения ≤ 500 Гц
- SIL3
- Съемные клеммные блоки
- Гальваническая развязка входной и выходной цепей

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

**Размеры**

<b>Тип</b>	IM72-11EX/L
<b>Идент. №</b>	7520703
<b>Номинальное напряжение</b>	24 В DC питание по токовой петле
<b>Потребление энергии</b>	≤ 1.5 Вт
<b>0 канал</b>	0...5 В DC
<b>1 канал</b>	19...30 В DC
<b>Вход по напряжению</b>	макс. 30 В DC
<b>Токовый вход</b>	45 мА
<b>Задержка на входе</b>	≤ 2 мс
<b>Выходные цепи</b>	искробезопасность в соответствии с EN 60079
<b>Ток на выходе</b>	40 мА
<b>Напряжение на выходе</b>	U <sub>1</sub> =24 В
<b>Напряжение на выходе</b>	U <sub>2</sub> =15 В
<b>Выходная характеристика</b>	
<b>Макс. граничная частота</b>	≤ 500 Гц
<b>Гальваническая изоляция</b>	
<b>Напряжение пробоя</b>	2.5 кВ



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

**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 TÜV 05 ATEX 2846 X сертификату соответствия

Область применения II (1) GD  
 Тип защиты [EEx ia] IIC  
 Макс. значения: Подключение через клеммник 1+3  
 Макс. напряжение на выходе  $U_o$  ≤ 27 В  
 Макс. выходной ток  $I_o$  ≤ 96 mA  
 Макс. мощность на выходе  $P_o$  ≤ 678 мВт  
 Характеристика трапециидальный  
 Internal inductance/capacitance L/C, незначительна  
 Внешняя индукт./емкость L/C<sub>o</sub>

EEx ia	IIC		IIB	
Lo [мГн]	0,68	0,5	13	2
Co [нФ]	62	70	260	300

Макс. значения: Подключение через клеммник 2+3  
 Макс. напряжение на выходе  $U_o$  ≤ 17.6 В  
 Макс. выходной ток  $I_o$  ≤ 96 mA  
 Макс. мощность на выходе  $P_o$  ≤ 678 мВт  
 Характеристика трапецеидальный  
 Внешняя индукт./емкость L/C, незначительны  
 Внешняя индукт./емкость L/C<sub>o</sub>

EEx ia	IIC		IIB	
Lo [мГн]	1,2	0,5	13,0	2,0
Co [мкФ]	0,13	0,15	0,47	1,1

Ex тестирование согласно сертификату соответствия TÜV 06 ATEX 553388 X

Прикладная область II 3 G  
 Тип защиты Ex nA [nL] IIC/IIB T4  
 Макс. значения: Подключение через клеммник 1+3  
 Макс. напряжение на выходе  $U_o$  ≤ 27 В  
 Макс. ток на выходе  $I_o$  ≤ 96 mA  
 Макс. выходная мощность  $P_o$  ≤ 678 мВт  
 Характеристическая кривая трапецеидальный  
 Внутренняя индуктивность/емкость L/C, незначительна  
 Внешняя индуктивность/емкость L/C<sub>o</sub>

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [мГн]	0.68	0.5	13	2
Co [нФ]	120	130	570	620

Макс. значения: Подключение через клеммник 2+3  
 Макс. напряжение на выходе  $U_o$  ≤ 17.6 В  
 Макс. ток на выходе  $I_o$  ≤ 96 mA  
 Макс. выходная мощность  $P_o$  ≤ 678 мВт  
 Характеристическая кривая трапецеидальный  
 Внутренняя индуктивность/емкость L/C, незначительна  
 Внешняя индуктивность/емкость L/C<sub>o</sub>

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [мГн]	1.2	0.5	13	2.0
Co [мкФ]	0.37	0.42	1	2.1

**Допуск**

SIL 3 согласно EXIDA FMEDA

**Индикация**

Статус переключения желтый

**Класс защиты**

Класс воспламеняемости по UL 94 IP20  
 Температура окружающей среды V-0  
 -25 ... +70 °C  
 -25 ... +60 °C für UL, FM  
 Температура хранения -40...+80°C  
 Размеры 104 x 18 x 110 мм  
 127 г  
 Указания по монтажу Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель  
 Материал корпуса Поликарбонат/АБС  
 Электрическое подключение 4 x 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовыми клеммами  
 Сечение проводников 1 x 2.5 мм<sup>2</sup> / 2 x 1.5 мм<sup>2</sup>  
 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.)	