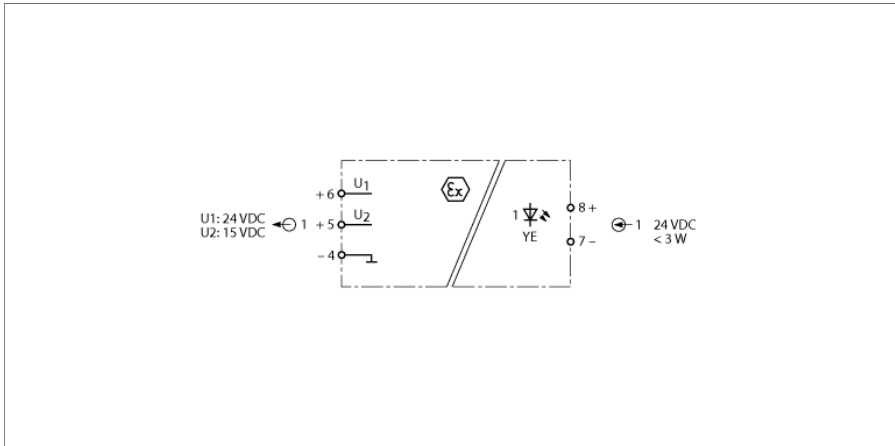


**Электромагнитный клапан
1-канальный
IME-DO-11EX/L**



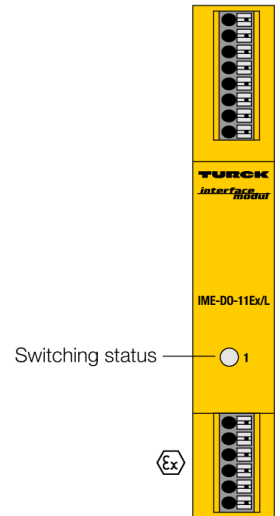
1-канальный модуль управления клапанами IME-DO-11Ex/L имеет ограничение по току и напряжению и искробезопасный выход. Предназначается для переключения нагрузки в Ex зоне.

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 Ex i, а также питание индикаторов и преобразователей.

Выходные значения двух подключений U1 и U2 отличаются по отношению к показаниям напряжения без нагрузки (см. выходную характеристику на след. странице). Они адаптированы под клапана различных производителей. Управление нагрузкой осуществляется путем подачи питания.

Статус переключения выходного реле отображается желтым цветом светодиода.

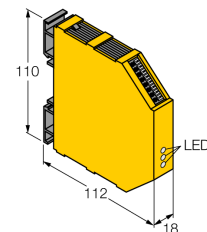
- ATEX, IECEx, TP TC, NEPSI
- Установка в зоне 2
- Модуль контроля клапанов (искробезопасный источник питания), 1-канальный
- Два выходных значения на канал
- Светодиодный индикатор
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий



**Электромагнитный клапан
1-канальный
IME-DO-11EX/L**

Размеры

Тип	IME-DO-11EX/L
Идент. №	7541196
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	20...30 В DC
Вход по напряжению	макс. 30 В DC
Токовый вход	45 мА
Задержка на входе	≤ 0.4 мс
Ток на выходе	40 мА
Напряжение на выходе	U ₁ =24 В
Напряжение на выходе	U ₂ =15 В
Выходная характеристика	
Макс. граничная частота	≤ 500 Гц
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ



**Электромагнитный клапан
1-канальный
IME-DO-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 сертификату соответствия	TÜV 06 ATEX 2977 X															
Область применения	II (1) GD															
Тип защиты	[Ex ia] IIC/IIB															
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 25.4 V															
Макс. выходной ток I_o	≤ 96 mA															
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 678 мВт															
Характеристика	трапециидальный															
Internal inductance/capacitance L/C _o	незначительна															
Внешняя индукт./емкость L _o /C _o	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>0.68</td> <td>0.5</td> <td>13.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>Co [µF]</td> <td>0.067</td> <td>0.076</td> <td>0.31</td> <td>0.34</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC		IIB		Lo [mH]	0.68	0.5	13.0	2.0	Co [µF]	0.067	0.076	0.31	0.34
Ex ia	IIC		IIB													
Lo [mH]	0.68	0.5	13.0	2.0												
Co [µF]	0.067	0.076	0.31	0.34												
Макс. напряжение на выходе U_o	≤ 17.6 V															
Макс. выходной ток I_o	≤ 96 mA															
Макс. мощность на выходе P_o	≤ 678 мВт															
Характеристика	трапециидальный															
Внешняя индукт./емкость L _o /C _o	negligibly small															
Внешняя индукт./емкость L _o /C _o	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>1.2</td> <td>0.5</td> <td>13.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>Co [µF]</td> <td>0.13</td> <td>0.15</td> <td>0.47</td> <td>1.1</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC		IIB		Lo [mH]	1.2	0.5	13.0	2.0	Co [µF]	0.13	0.15	0.47	1.1
Ex ia	IIC		IIB													
Lo [mH]	1.2	0.5	13.0	2.0												
Co [µF]	0.13	0.15	0.47	1.1												
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 06 ATEX 2979 X															
Прикладная область	II 3 G															
Тип защиты	Ex nA [nL] IIC / IIB T4															
Характеристическая кривая	трапециидальный															
Внутренняя индуктивность/емкость L/C _o	незначительна															
Внешняя индуктивность/емкость L _o /C _o	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [мГн]</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>5.0</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Co [мкФ]</td> <td>0.11</td> <td>0.14</td> <td>0.75</td> <td>0.91</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC		IIB		Lo [мГн]	1.0	0.5	5.0	0.5	Co [мкФ]	0.11	0.14	0.75	0.91
Ex nL	IIC		IIB													
Lo [мГн]	1.0	0.5	5.0	0.5												
Co [мкФ]	0.11	0.14	0.75	0.91												
Характеристическая кривая	трапециидальный															
Внутренняя индуктивность/емкость L/C _o	незначительна															
Внешняя индуктивность/емкость L _o /C _o	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [мГн]</td> <td>2.0</td> <td>0.5</td> <td>5.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>Co [мкФ]</td> <td>0.3</td> <td>0.42</td> <td>1.6</td> <td>2.5</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC		IIB		Lo [мГн]	2.0	0.5	5.0	1.0	Co [мкФ]	0.3	0.42	1.6	2.5
Ex nL	IIC		IIB													
Lo [мГн]	2.0	0.5	5.0	1.0												
Co [мкФ]	0.3	0.42	1.6	2.5												
Допуск	SIL 3 согласно EXIDA FMEDA															
MTTF	363лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C															
Индикация																
Статус переключения	желтый															
Класс защиты	IP20															
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0															
Температура окружающей среды	-25 ... +70 °C															
Температура хранения	-40...+80°C															
Размеры	112 x 18 x 110 мм 115 г															
Указания по монтажу	Для установки на DIN рейку															
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС															
Электрическое подключение	пружинные клеммы из бериллиевой бронзы															
Сечение проводников	1.5 мм ²															