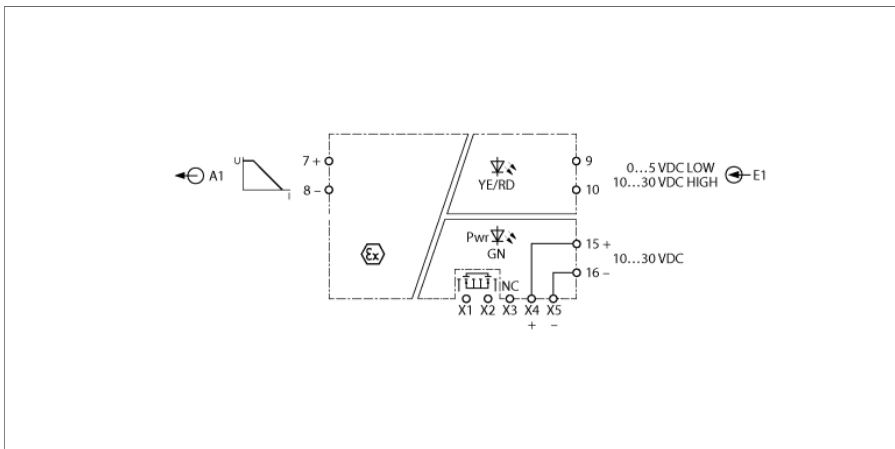


**Электромагнитный клапан
1-канальный
IMX12-DO01-1U-1U-PR/ 24VDC/CC**

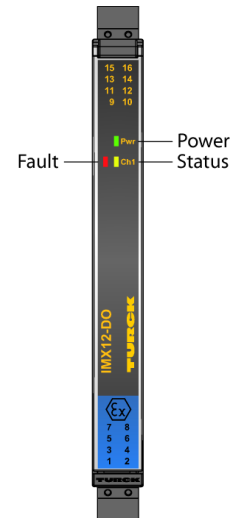


1-канальный модуль управления соленоидом IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC/CC обеспечивает искробезопасное выходное напряжение с ограничением по току и напряжению. Предназначается для переключения нагрузки в Ex зоне. Типовыми применениями являются управление клапанами Ex i, а также питание индикаторов и датчиков. Устройство может быть запитано от рейки питания, которая также передает общий сигнал тревоги.

Устройство готово к эксплуатации после подачи питания. Светодиод Pwr горит зеленым для индикации рабочей готовности. Желтый светодиод обозначает состояние коммутации на соответствующем выходе.

Устройство может детектировать обрыв или КЗ при наличии "high" на входе. Далее вход переключается на высокий импеданс и общий аварийный выход становится проводящим. Ошибка в выходной цепи вызывает мигание красного светодиода в соответствии с NE44.

Устройство может быть использовано в безопасных цепях по SIL2 (высокие и низкие требования по IEC 61508) и отвечает требованиям NE21. Оно оборудовано съемными клеммными блоками с зажимными клеммами.

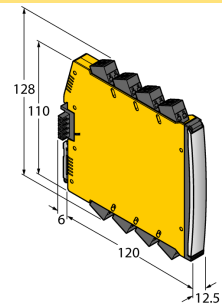


- ATEX, IECEx, cUL, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TR CU EAC, TIIS
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- Мониторинг выходной цепи на КЗ и обрыв
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные зажимные клеммные блоки
- Шина питания (соединитель в комплекте)

**Электромагнитный клапан
1-канальный
IMX12-DO01-1U-1U-PR/ 24VDC/CC**

Тип	IMX12-DO01-1U-1U-PR/ 24VDC/CC
Идент. №	7580102
Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения:	10...30В =
Потребление энергии	≤ 1.8 Вт
0 канал	0...5 В DC
1 канал	10...30 В DC
Задержка на входе	≤ 20 мс
Короткое замыкание	Output at load resistance < 30 Ω , the input will be > 100 кΩ
Обрыв цепи	Output at > 20 кΩ load resistance, the input will be > 100 кΩ.
Выходная характеристика	<p>U_{out} [V]</p> <p>I_{out} [mA]</p>
Общий выход сигнала неисправности силового моста MOSFET, U _{max} = 30 В, I _{max} = 100 мА	
Макс. граничная частота	≤ 50 Гц
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2.5 кВ
Вход 1 к выходу 1	375 В пик. значение по EN 60079-11
Вход 1 к питанию	300 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
Выход 1 к питанию	375 В пик. значение по EN 60079-11
Важное примечание	Для моделей во взрывоопасном исполнении применяются значения, указанные в соответствующих сертификатах взрывобезопасности (ATEX, IECEx, UL и т.д.).
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 14 ATEX 149780X сертификату соответствия	
Область применения	II (1) G, II (1) D
Тип защиты	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Прикладная область	II 3 (1) G
Тип защиты	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
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.
Применение в безопасных цепях SIL	SIL 2 по IEC 61508
Индикация	
Эксплуатационная готовность	зел.
Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

Размеры



**Электромагнитный клапан
1-канальный
IMX12-DO01-1U-1U-PR/ 24VDC/CC**

Степень защиты	IP20																																																																																
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0																																																																																
Температура окружающей среды	-25...+70 °C																																																																																
Температура хранения	-40...+80 °C																																																																																
Относительная влажность воздуха	≤ 95 %																																																																																
Размеры	120 x 12.5 x 128 мм																																																																																
Ширина	147 г																																																																																
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)																																																																																
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS																																																																																
Электрическое подключение	Съемные пружинные контактные зажимы, 2-контактные																																																																																
Вариант подсоединения	Шина питания с общим сигналом ошибки																																																																																
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ² (24 ... 13 AWG)																																																																																
Условия окружающей среды	<table border="1"> <tr> <td>Рабочая высота</td> <td>До 2000 м над уровнем моря</td> </tr> <tr> <td>Степень загрязненности</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Категория импульсных помех</td> <td>II (EN 61010-1)</td> </tr> <tr> <td>Применяемые стандарты</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сопrotивление нагрузки и изоляция</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50178</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61010-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td>Ударпрочность</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61373 класс B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-27</td> </tr> <tr> <td>Температура</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1 Ad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-2 Bd</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-1</td> </tr> <tr> <td>Влажность</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 60068-2-38</td> </tr> <tr> <td>EMC (электромагнитная совместимость)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL VI-7-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NE21</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61326-3-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-4-29</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55011</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 50121-3-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 61000-6-2</td> </tr> </table>	Рабочая высота	До 2000 м над уровнем моря	Степень загрязненности	II	Категория импульсных помех	II (EN 61010-1)	Применяемые стандарты		Сопrotивление нагрузки и изоляция			EN 50178		EN 61010-1		EN 50155		GL VI-7-2	Ударпрочность			EN 61373 класс B		EN 50155		GL VI-7-2		EN 60068-2-6		EN 60068-2-27	Температура			EN 60068-2-1 Ad		EN 50155		GL VI-7-2		EN 60068-2-2 Bd		EN 60068-2-1	Влажность			EN 60068-2-38	EMC (электромагнитная совместимость)			EN 50155		GL VI-7-2		NE21		EN 61326-1		EN 61326-3-1		EN 61000-4-2		EN 61000-4-3		EN 61000-4-4		EN 61000-4-5		EN 61000-4-6		EN 61000-4-11		EN 61000-4-29		EN 55011		EN 55016		EN 50121-3-2		EN 61000-6-2
Рабочая высота	До 2000 м над уровнем моря																																																																																
Степень загрязненности	II																																																																																
Категория импульсных помех	II (EN 61010-1)																																																																																
Применяемые стандарты																																																																																	
Сопrotивление нагрузки и изоляция																																																																																	
	EN 50178																																																																																
	EN 61010-1																																																																																
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
Ударпрочность																																																																																	
	EN 61373 класс B																																																																																
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
	EN 60068-2-6																																																																																
	EN 60068-2-27																																																																																
Температура																																																																																	
	EN 60068-2-1 Ad																																																																																
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
	EN 60068-2-2 Bd																																																																																
	EN 60068-2-1																																																																																
Влажность																																																																																	
	EN 60068-2-38																																																																																
EMC (электромагнитная совместимость)																																																																																	
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
	NE21																																																																																
	EN 61326-1																																																																																
	EN 61326-3-1																																																																																
	EN 61000-4-2																																																																																
	EN 61000-4-3																																																																																
	EN 61000-4-4																																																																																
	EN 61000-4-5																																																																																
	EN 61000-4-6																																																																																
	EN 61000-4-11																																																																																
	EN 61000-4-29																																																																																
	EN 55011																																																																																
	EN 55016																																																																																
	EN 50121-3-2																																																																																
	EN 61000-6-2																																																																																

**Электромагнитный клапан
1-канальный
IMX12-DO01-1U-1U-PR/ 24VDC/CC****Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC/CC	7580611	Модуль питания на мост; Общий сигнал неисправности через реле; Обычное и дублированное питание через клеммный терминал; Съемные винтовые клеммы	