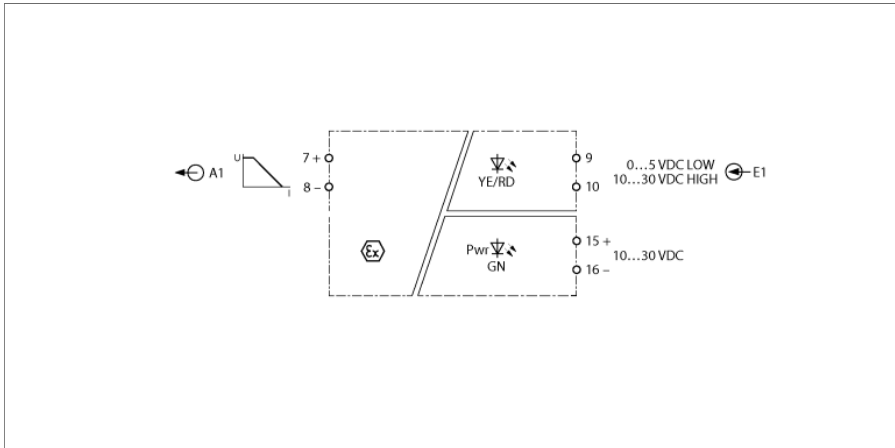


Электромагнитный клапан 1-канальный IMX12-DO01-1U-1U-0/ 24VDC/CC

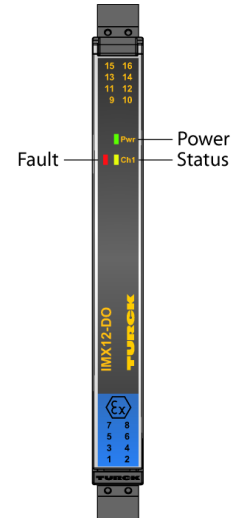


1-канальный электромагнитный клапан IMX12-DO01-1U-1U-0/24VDC/CC обеспечивает ограничение по току и напряжению, а также искробезопасный выходной сигнал. Предназначается для переключения нагрузки в Ex зоне. Типовыми применениями являются управление клапанами Ex i, а также питание индикаторами и преобразователями.

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. Ошибка в выходной цепи вызывает мигание красного светодиода в соответствии с NE44.

Устройство может использоваться в цепях безопасности до SIL2 (потребность в высоких и низких уровнях сигнала согласно IEC 61508) и отвечает требованиям NE21. Оборудовано съемными зажимными контактами.

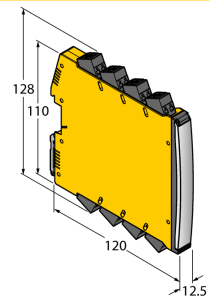


- ATEX, IECEx, cUL, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TR CU EAC, TIIS
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- Мониторинг выходной цепи на КЗ и обрыв
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные зажимные клеммные блоки

**Электромагнитный клапан
1-канальный
IMX12-DO01-1U-1U-0/ 24VDC/CC**

Тип	IMX12-DO01-1U-1U-0/ 24VDC/CC
Идент. №	7580103
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 kΩ
Обрыв цепи	Output at > 20 kΩ load resistance, the input will be > 100 kΩ.
Выходная характеристика	<p>U_{out} [V]</p> <p>I_{out} [mA]</p>
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 сертификату соответствия	TÜV 14 ATEX 149780X
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-0/ 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	145 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое подключение	Съемные пружинные контактные зажимы, 2-контактные
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ² (24 ... 13 AWG)
Условия окружающей среды	

Рабочая высота	До 2000 м над уровнем моря
Степень загрязненности	II
Категория импульсных помех	II (EN 61010-1)
Применяемые стандарты	
Сопротивление нагрузки и изоляция	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Ударопрочность	
	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