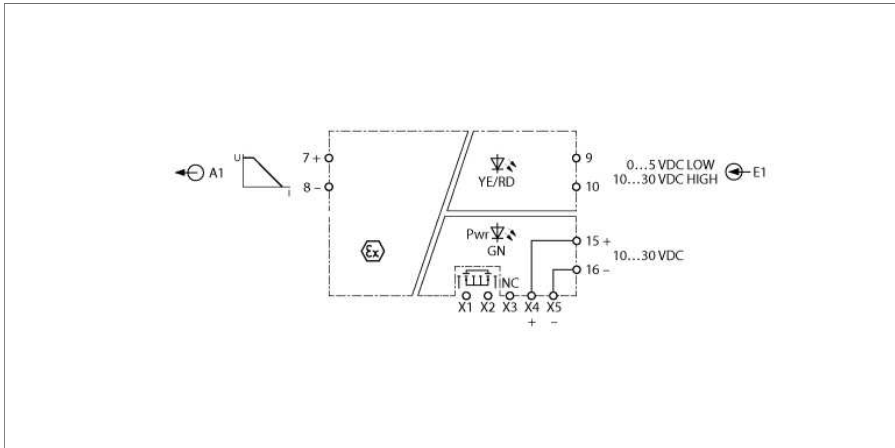


**Электромагнитный клапан
1-канальный
IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC**

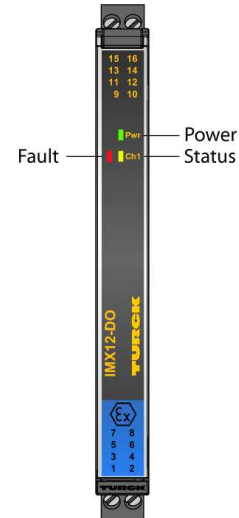


1-канальный электромагнитный клапан IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC обеспечивает ограничение по току и напряжению, а также искробезопасный выходной сигнал. Предназначается для переключения нагрузки в Ex зоне. Типовыми применениями являются управление клапанами Ex i, а также питание индикаторами и преобразователями.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

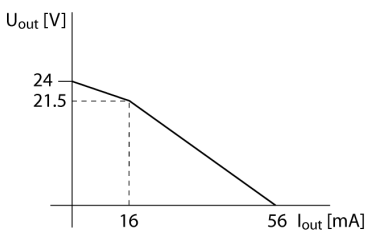
Устройство может детектировать обрыв или КЗ при наличии "high" на входе. После этого вход переключается на высокий импеданс и срабатывает выход общей аварийной сигнализации. При возникновении ошибки в выходной цепи светодиод мигает красным светом согласно NE44.

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

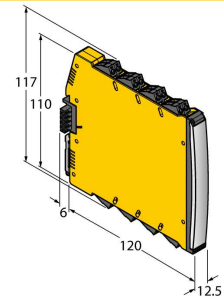


- ATEX, IECEx, cULus, TP TC, INMETRO
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- Мониторинг выходной цепи на КЗ и обрыв
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий
- Съемные винтовые клеммные блоки
- Шина питания

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

Тип	IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC																											
Идент. №	7580100																											
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																											
Разрыв цепи	Output at > 20 кΩ load resistance, the input will be > 100 кΩ.																											
Выходная характеристика																												
Sammelstörmeldeausgang Powerrail	MOSFET, Umax = 30 В, Imax = 100 мА																											
Макс. граничная частота	≤ 50 Гц																											
Эталонная температура	23 °C																											
Гальваническая изоляция																												
Напряжение пробоя	2.5 кВ																											
Input 1 to output 1	375 V peak value acc. to EN 60079-11																											
Input 1 to supply	300 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1																											
Output 1 to supply	375 V peak value acc. to EN 60079-11																											
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 14 ATEX 149780X																											
Область применения	II (1) G, II (1) D																											
Тип защиты	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC																											
Макс. напряжение на выходе U _o	≤ 27.3 В																											
Макс. выходной ток I _o	≤ 68.4 мА																											
Макс. мощность на выходе P _o	≤ 576 мВт																											
Характеристика	angular																											
Internal inductance/capacitance L/C _o	L _i пренебрежимо мала, C _i пренебрежимо мала																											
Внешняя индукт./емкость L _o /C _o	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ex ia</th> <th colspan="3">IIC</th> <th colspan="3">IIB</th> </tr> <tr> <th>Lo</th> <th>Co</th> <th>Lo</th> <th>Co</th> <th>Lo</th> <th>Co</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[mH]</td> <td>0,94</td> <td>0,057</td> <td>0,4</td> <td>0,078</td> <td>0,2</td> <td>0,088</td> </tr> <tr> <td>[μF]</td> <td>10</td> <td>0,26</td> <td>2</td> <td>0,31</td> <td>0,5</td> <td>0,45</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC			IIB			Lo	Co	Lo	Co	Lo	Co	[mH]	0,94	0,057	0,4	0,078	0,2	0,088	[μF]	10	0,26	2	0,31	0,5	0,45
Ex ia	IIC			IIB																								
	Lo	Co	Lo	Co	Lo	Co																						
[mH]	0,94	0,057	0,4	0,078	0,2	0,088																						
[μF]	10	0,26	2	0,31	0,5	0,45																						
Прикладная область	II 3 (1) G																											
Тип защиты	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc																											
Suitable for use in safety circuits up to	SIL 2 acc. to IEC 61508																											
Useful lifetime	10 years																											
Probability dangerous failure on demand PFD	3,91 *10 ⁻⁹ years																											
Average frequency dangerous failure per hour PFH	8,20 *10 ⁻⁹																											
Hardware fault tolerance HFT	0																											
Safe failure fraction SSF	96 %																											
Индикация																												
Эксплуатационная готовность	зел.																											
Статус переключения	желтый																											
Индикация ошибки	красн.																											

Размеры



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

Класс 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 117 мм
	0 г
Указания по монтажу	Для установки на DIN рейку
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	removable screw clamps, 2-pin
Anschlussvariante	Power Rail mit Sammelstörfehlermeldung
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ² (24 ... 13 AWG)
Момент затяжки	0.5 Нм
Момент затяжки	4.43 LBS-Inch
Environmental conditions	

Рабочая высота	до 2000 м над уровнем моря
Степень загрязненности	II
Применяемые стандарты	
Сопротивление и напряжение изоляции	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Удар	
	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
ЭМС	
	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