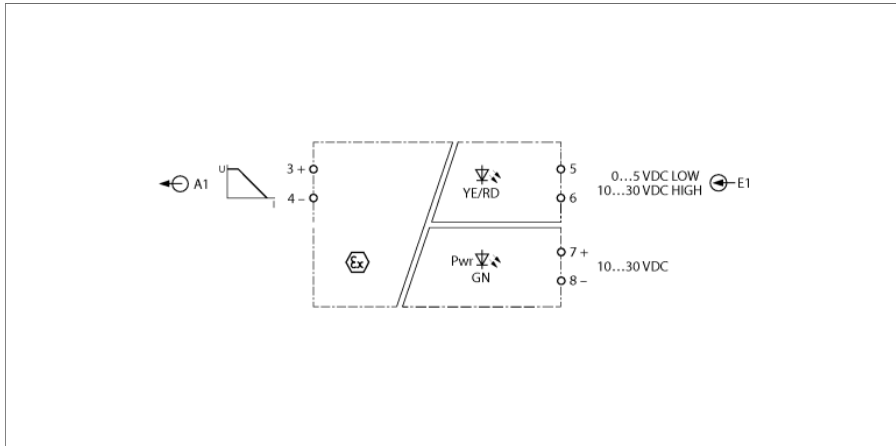


Электромагнитный клапан 1-канальный IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC

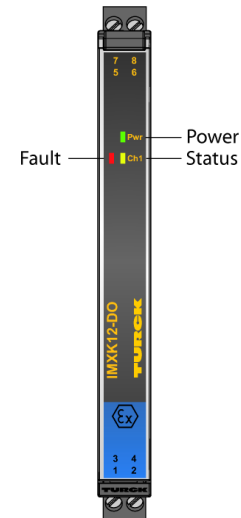


1-канальный модуль управления соленоидом IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC обеспечивает искробезопасный выходной сигнал с ограничением по току и напряжению. Ток для нагрузок в зоне Ex может подаваться напрямую через данное устройство. Типовыми применениями являются управление клапанами Ex i, а также питание индикаторов и датчиков.

Устройство готово к работе при подаче питания. Зеленый светодиод для индикации состояния готовности. Желтый светодиод служит для индикации статуса выхода.

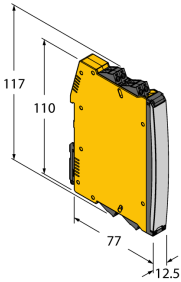
Устройство может детектировать обрыв или КЗ при наличии сигнала "high" на входе. Далее вход переключается на высокий импеданс. Ошибка в выходной цепи вызывает мигание красного светодиода в соответствии с NE44.

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



- Мониторинг выходных цепей на предмет короткого замыкания и обрыва
- Полная гальваническая развязка
- Съемные винтовые клеммные колодки
- ATEX, IECEx, cUL
- Установка в зоне 2
- SIL 2

Электромагнитный клапан 1-канальный IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC



Тип	IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC
ID №	100000709
Номинальное напряжение	24 В DC
Рабочее напряжение	10...30В =
Потребление энергии	≤ 1.8 Вт
0 канал	0...5 В DC
1 канал	10...30 В DC
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	U_{out} [V] I_{out} [mA]
Характеристика отклика	
Макс. граничная частота	≤ 50 Гц
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS
Вход 1 к выходу 1	375 В пик. значение по EN 60079-11
Вход 1 к питанию	375 В пик. значение по EN 60079-11
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.).

предупреждение

При производстве действий в части монтажа устройств и подключения к ним нагрузки со стороны полевых цепей следует соблюдать требования межгосударственного стандарта ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды - Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок). Если к искробезопасным цепям барьера искрозащиты были подключены не искробезопасные цепи - дальнейшая эксплуатация устройства в качестве искробезопасного оборудования запрещается! Для обеспечения оптимальных условий теплоотведения рекомендуется устанавливать барьеры на DIN-рейку сборками по 5 устройств, оставляя между соседними сборками зазор не менее 12,5 мм.

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 14 ATEX 149780X

сертификату соответствия

Область применения

Тип защиты

Прикладная область

Тип защиты

Важное примечание

II (1) G, II (1) D

[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC

II 3 (1) G

Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc

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

Электромагнитный клапан

1-канальный

IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC

Дисплеи/элементы управления

Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

Механические характеристики

Степень защиты	IP20																																																																																
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0																																																																																
Температура окружающей среды	-25...+70 °C																																																																																
Температура хранения	-40...+80 °C																																																																																
Размеры	80 x 12.5 x 117 мм																																																																																
Ширина	113 г																																																																																
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)																																																																																
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS																																																																																
Сечение проводников	0,2...2,5 мм² (AWG: 24...14)																																																																																
Условия окружающей среды	<table> <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 скачков напряжения</td><td>II (EN 61010-1)</td></tr> <tr> <td>Применяемые стандарты</td><td></td></tr> <tr> <td>Устойчивость к воздействию напряжения 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>Ударостойкость</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>Термостойкость</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>Влагостойкость</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EN 60068-2-38</td></tr> <tr> <td>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 скачков напряжения	II (EN 61010-1)	Применяемые стандарты		Устойчивость к воздействию напряжения и изоляция			EN 50178		EN 61010-1		EN 50155		GL VI-7-2	Ударостойкость			EN 61373, класс B		EN 50155		GL VI-7-2		EN 60068-2-6		EN 60068-2-27	Термостойкость			EN 60068-2-1 Ad		EN 50155		GL VI-7-2		EN 60068-2-2 Bd		EN 60068-2-1	Влагостойкость			EN 60068-2-38	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 скачков напряжения	II (EN 61010-1)																																																																																
Применяемые стандарты																																																																																	
Устойчивость к воздействию напряжения и изоляция																																																																																	
	EN 50178																																																																																
	EN 61010-1																																																																																
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
Ударостойкость																																																																																	
	EN 61373, класс B																																																																																
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
	EN 60068-2-6																																																																																
	EN 60068-2-27																																																																																
Термостойкость																																																																																	
	EN 60068-2-1 Ad																																																																																
	EN 50155																																																																																
	GL VI-7-2																																																																																
	EN 60068-2-2 Bd																																																																																
	EN 60068-2-1																																																																																
Влагостойкость																																																																																	
	EN 60068-2-38																																																																																
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
IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. черн. клеммы, 2-контактные	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. синие клеммы, 2-контактные	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Винтовые клеммы для 12 модулей IM(X); входят в комплект поставки: 4 шт. 2-контактн. черных клеммника	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Винтовые клеммы для 12 модулей IM(X); входят в комплект поставки: 4 шт. 2-конт. синих клеммы	