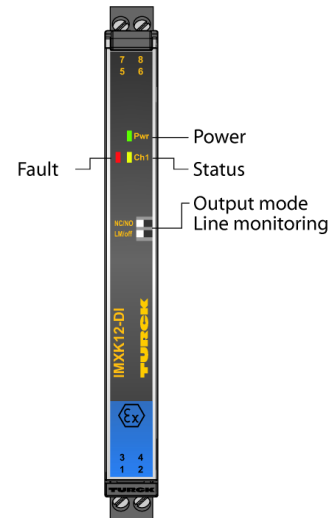
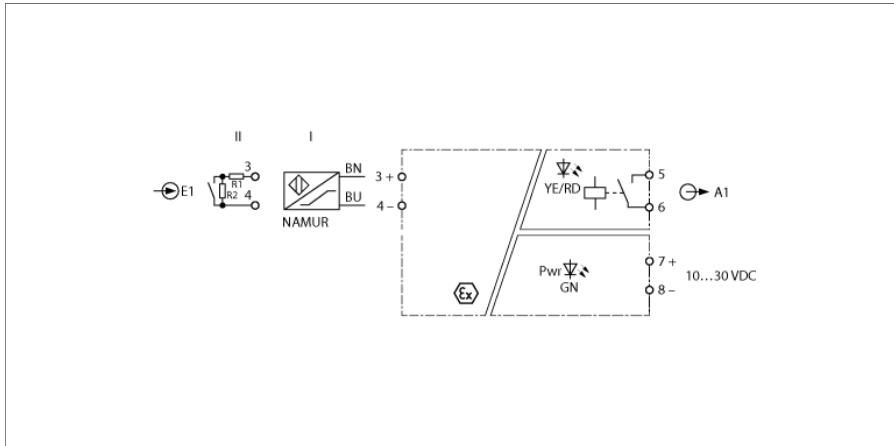


Переключающий усилитель с гальванической развязкой 1-канальный IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC



К одноканальному изолирующему преобразователю IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC могут быть подключены датчики соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR) или беспотенциальные контакты. Устройство оснащено искробезопасной входной цепью и может быть установлено в зоне 2. Выходная цепь оснащена реле с переключающими контактами. Устройство отвечает требованиям NE21.

На передней части этих устройств установлены переключатели DIP. Они позволяют проводить мониторинг входных цепей и выбирать направление действия. При использовании механических контактов необходимо отключить мониторинг линии или к контактам должны быть подключены шунтирующие резисторы (см. схему).

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности. Ошибка во входной цепи вызывает мигание красного светодиода в соответствии с NE44. Реле соответствующей выходной цепи обесточивается.

Устройство может быть использовано в безопасных цепях по SIL2 (высокие и низкие требования по IEC 61508).

Устройство оборудовано съемными винтовыми контактными зажимами.

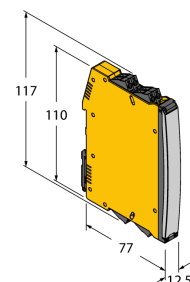
- Релейный выход
- Настройка режима выхода (режим НО/НЗ)
- Мониторинг входа на обрывы и КЗ (режим ВКЛ./ВЫКЛ.)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные винтовые клеммные колодки
- ATEX, IECEx, cUL
- Установка в зоне 2
- SIL 2

Переключающий усилитель с гальванической развязкой

1-канальный

IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC

Тип	IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC
ID №	100000679
Номинальное напряжение	24 В DC
Рабочее напряжение	10...30В =
Потребление энергии	≤ 1 Вт
вход NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Input circuit monitoring	on/off switchable
Напряжение холостого хода	8.2 В =
Ток короткого замыкания	8.2 мА
Входное сопротивление	1 кΩ
Сопротивление кабеля	≤ 50 Ом
Порог включения:	1.75 мА
Порог выключения:	1.55 мА
Пороговая величина обрыва	≤ 0.06 мА
Порог короткого замыкания	≥ 6.4 мА
Выходные цепи	
Выходные цепи (цифр.)	1 x реле (переключ.)
Выходное переключающее реле напряжения	≤ 30 В = / ≤ 250 В AC
Ток переключения на выходе	≤ 2 А
Мощность переключения выхода	≤ 500 VA/60 W
Частота переключения	≤ 15 Гц
Качество контакта	AgNi
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	300 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1
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 сертификату соответствия	TÜV 14 ATEX 147004 X
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 nC [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



Переклю­чающий усилитель с гальванической развязкой

1-канальный

IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC

Дисплеи/элементы управления

Статус переключения	желтый
Индикация ошибки	красн.

Механические характеристики

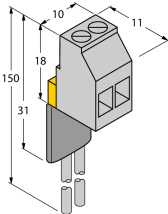
Степень защиты	IP20																																																																																
Класс воспламеняемости по UL 94	V-0																																																																																
Температура окружающей среды	-25...+70 °C																																																																																
Температура хранения	-40...+80 °C																																																																																
Размеры	80 x 12.5 x 117 мм																																																																																
Ширина	111 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																																																																																

Переклю­чающий усилитель с гальванической развязкой

1-канальный

IMXK12-DI01-1S-1R-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	
WM1 WIDERSTANDSMODUL	0912101	Резисторный модуль WM1 служит для контроля обрыва линии между механическими контактами и сигнальным процессором TURCK. Входная цепь сигнального процессора предназначена для датчиков соотв. требованиям EN60947-5-6 (NAMUR) и оснащена контролем обрыва и короткого замыкания.	