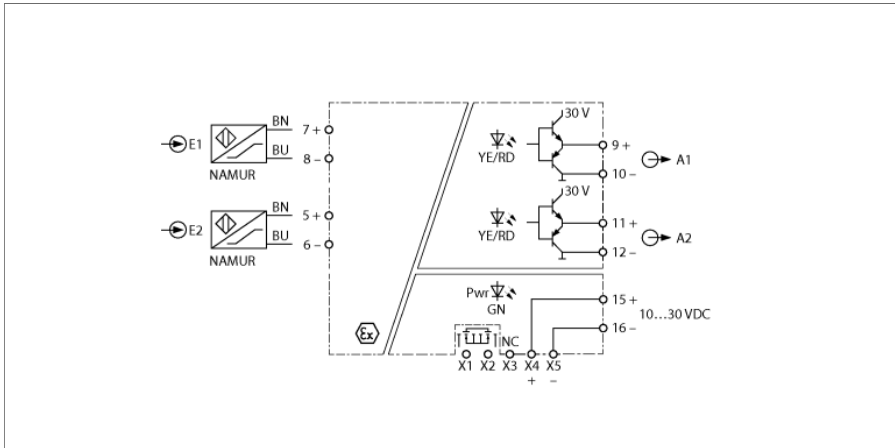


**Переключающий усилитель с гальванической развязкой  
2-канальный  
IMX12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC/CC**



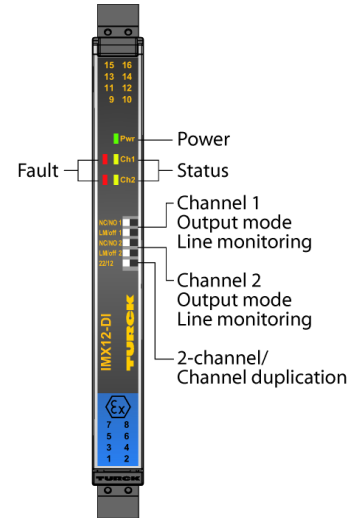
К изолирующему преобразователю IMX12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC/CC могут быть подключены датчики соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR) или беспотенциальные контакты. Устройство оснащено двумя каналами, но также может использоваться в качестве разветвителя. Устройство оснащено искробезопасными входными цепями и может быть установлено в зоне 2. Выходная цепь оснащена двумя выходами push/pull с высокой предельной частотой (15 кГц). Питание к устройству можно подвести от силового моста, который также передает общий сигнал тревоги. Устройство отвечает требованиям NE21.

На передней панели устройств размещены DIP-переключатели. Это позволяет выбирать между режимом вывода и контроля входного контура, а также переключаться между дублированием сигнала и 1-канальной работой. 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. После этого уровень выходного сигнала резко снижается до 1 В, и общий выходной сигнал неисправности переключается в проводящий.

При использовании механических контактов, мониторинге обрыва и КЗ должен быть выключен или к контактам должны быть подключены шунтирующие резисторы (II) (см. схему).

Устройство оборудовано съемными блоками с контактными зажимами.

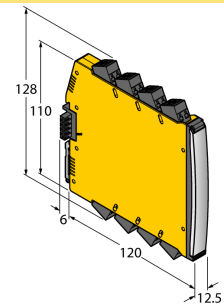


- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM INMETRO, Kosha, TR CU EAC
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- Два транзисторных выхода (push-pull)
- Переключаемый: 2-канальный или дублирование сигнала
- Настраиваемый режим выхода (НО/НЗ)
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ (ВКЛ/ВЫКЛ режим)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные зажимные клеммные блоки
- Шина питания (соединитель в комплекте)

**Переключающий усилитель с гальванической развязкой  
2-канальный  
IMX12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC/CC**

|   |  |
|---|--|
| <b>Тип</b>  | IMX12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC/CC  |
| Идент. №  | 7580027  |
| <b>Номинальное напряжение</b>   | 24 В DC  |
| Диапазон рабочего напряжения:   | 10...30В =   |
| Потребление энергии   | ≤ 0.8 Вт   |
| <b>Вход</b>   | переключение в 2-канальный режим или 1-канальный режим дублирования сигнала  |
| 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   |
| <b>Push Pull</b>  | High 28,5V...30V, Low < 1V, f = 15kHz  |
| Общий выход сигнала неисправности силового моста                            | MOSFET, U <sub>max</sub> = 30 В, I <sub>max</sub> = 100 мА   |
| <b>Гальваническая изоляция</b>  |  |
| Напряжение пробоя   | 2.5 кВ   |
| Вход 1 к выходу 1   | 375 В пик. значение по EN 60079-11   |
| Вход 2 к выходу 2   | 375 В пик. значение по EN 60079-11   |
| Вход 1 к питанию  | 375 В пик. значение по EN 60079-11   |
| Вход 2 к питанию  | 375 В пик. значение по EN 60079-11   |
| <b>Важное примечание</b>  | 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 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   |
| <b>Важное примечание</b>  | 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 целях SIL   | SIL 2 по IEC 61508   |
| <b>Индикация</b>  |  |
| Эксплуатационная готовность   | зел.   |
| Статус переключения   | желтый   |
| Индикация ошибки  | красн.   |

**Размеры**

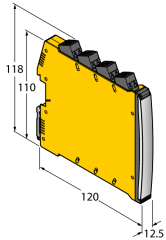


**Переключающий усилитель с гальванической развязкой  
2-канальный  
IMX12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC/CC**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Степень защиты</b>           | 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                          | 164 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 <sup>2</sup> (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               |

**Переключающий усилитель с гальванической развязкой  
2-канальный  
IMX12-DI01-2S-2PP-PR/24VDC/CC****Аксессуары**

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