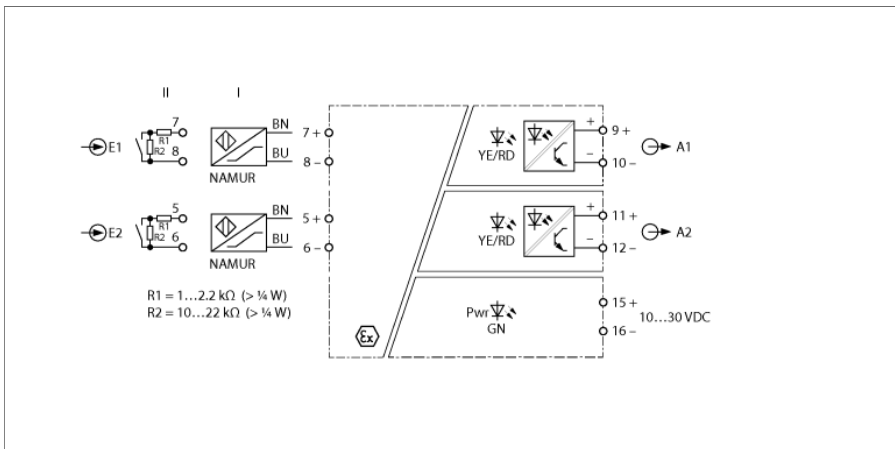


**Переключающий усилитель с гальванической развязкой  
2-канальный  
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC**



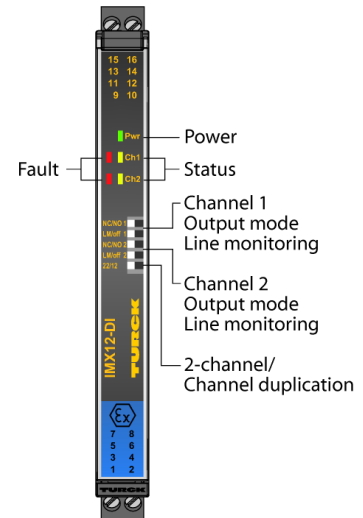
К изолирующему преобразователю IMX12-DI01-2S-2T-/24VDC могут быть подключены датчики соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR) или беспотенциальные контакты. Устройство оснащено искробезопасными входными цепями и может быть установлено в зоне 2. Двойной переключатель на устройстве обеспечивает переключение между 2-канальным или 1-канальным рабочим режимом с дублированием сигналов. Выходные цепи оснащены двумя беспотенциальными транзисторами с высокой предельной частотой (10 кГц). 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).

The green LED indicates operational readiness. An error in the input circuit causes the red LED to flash according to NE44. Then, the transistor of the corresponding output circuit locks.

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

The device is equipped with removable screw terminals.

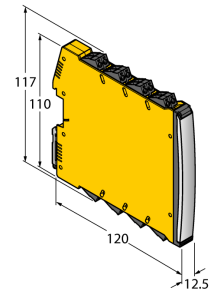


- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC, DNV, GL
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- 2 транзисторных выхода ( $\leq 10$ кГц)
- Переключаемый: 2-канальный или дублирование сигнала
- Настраиваемый режим выхода (НО/НЗ)
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ (ВКЛ/ВЫКЛ режим)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- Съемные винтовые клеммные блоки

**Переключающий усилитель с гальванической развязкой  
2-канальный  
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC**

|   |  |
|---|--|
| <b>Тип</b>  | IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC  |
| Идент. №  | 7580020  |
| <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>Полупроводниковая выходная цепь(и)</b>                                   |  |
| Выходные цепи (цифр.)   | 2 x транзистор (беспотенциальн., с защитой от КЗ)  |
| Напряжение переключения   | ≤ 30 В =   |
| Ток переключения на выходе  | ≤ 100 А  |
| Частота переключения  | ≤ 10000 Гц   |
| Падение напряжения  | ≤ 1.1 В при 20 мА, ≤ 1.8 В при 50 мА, ≤ 2.7 В при 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   |
| Выход 1 к питанию   | 100 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1   |
| Выход 2 к питанию   | 100 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1   |
| Выход 1 к выходу 2  | 100 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1   |
| <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 [ja 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 цепях 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-2T-0/ 24VDC**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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 117 мм                              |
| Ширина                          | 148 г  |
| Указания по монтажу             | DIN-рейка (NS35)                                 |
| Материал корпуса                | Поликарбонат/ABS                                 |
| Электрическое подключение       | Съемные винтовые контактные зажимы, 2-контактные |
| Сечение проводников             | 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> (24 ... 13 AWG)      |
| Момент затяжки                  | 0.5 Нм   |
| Момент затяжки                  | 4.43 LBS-Inch                                    |
| 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                  |
| Ударпрочность                        |                            |
|                                      | 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               |