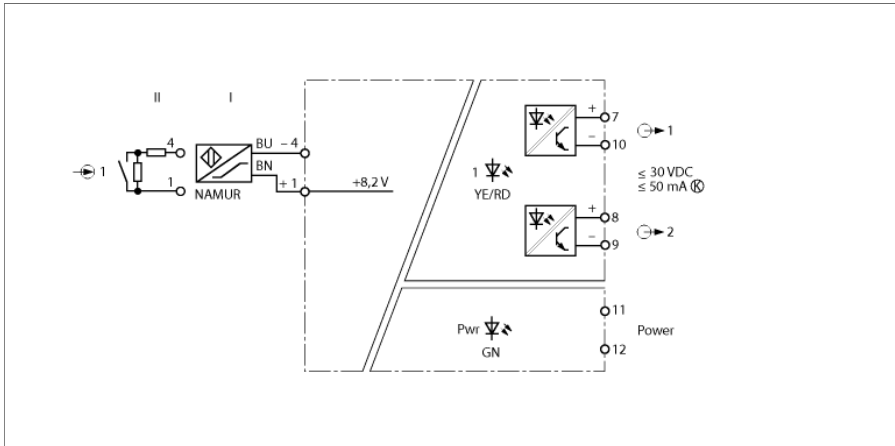


**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
1-канальный
IM1-12-T**



Переключающий усилитель с гальванической развязкой IM1-12-T является 1-канальным прибором.

Могут быть подключены датчики соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR) или "сухие" контакты.

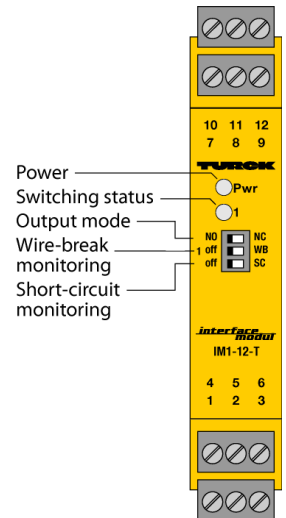
Выходные цепи имеют 2 беспотенциальных, защищенных от КЗ транзистора.

С помощью трех переключателей вы можете выбирать НО или НЗ режим. Статус переключения канала 1, таким образом, передается на выходы 1 и 2.

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

Светодиод Pwr горит зеленым для индикации рабочей готовности. 2-цветный светодиод отображает статус соответствующего выхода. В случае ошибок на входе при включенном режиме мониторинга входных цепей двухцветный светодиод меняет цвет на красный. Вследствие чего выходные транзисторы отключаются.

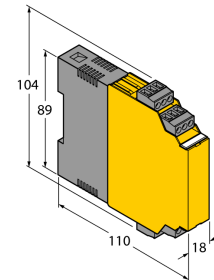
- TP TC
- 2 транзисторных выходов, беспотенциальн., защищенных от КЗ и обратной полярности
- Настраиваемый режим выхода (НО/НЗ)
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ (ВКЛ/ВЫКЛ режим)
- SIL 2
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий



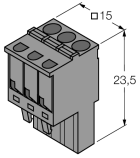
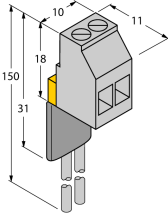
Переключающий усилитель с гальванической развязкой
1-канальный
IM1-12-T

| | |
|---|--|
| Тип | IM1-12-T |
| Идент. № | 7541268 |
| Номинальное напряжение | Модуль с универсальным питанием |
| Рабочее напряжение | 20...250В AC |
| Частота | 40...70Гц |
| Диапазон рабочего напряжения: | 20...125В = |
| Потребление энергии | ≤ 3 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 mA |
| Входное сопротивление | 1 kΩ |
| Сопротивление кабеля | ≤ 50 Ом |
| Порог включения: | 1.75 mA |
| Порог выключения: | 1.55 mA |
| Пороговая величина обрыва | ≤ 0.06 mA |
| Порог короткого замыкания | ≥ 6.4 mA |
| Полупроводниковая выходная цепь(и) | |
| Выходные цепи (цифр.) | 2 x транзистор (беспотенциальн., с защитой от КЗ) |
| Напряжение переключения | ≤ 30 В DC |
| Ток переключения на выходе | ≤ 50 mA |
| Частота переключения | ≤ 5000 Гц |
| Падение напряжения | ≤ 2.5 В |
| Гальваническая изоляция | |
| Напряжение пробоя | 2.5 кВ |
| Important note | For safety applications the values specified in the safety manual or the relevant Ex certificates (ATEX, IECEx, UL, etc.) apply. |
| Допуск | SIL 2 согласно EXIDA FMEDA |
| Индикация | |
| Эксплуатационная готовность | зел. |
| Статус переключения | желтый |
| Индикация ошибки | красн. |
| 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 | 104 x 18 x 110 мм |
| | 144 г |
| Указания по монтажу | Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель |
| Материал корпуса | Поликарбонат/АБС |
| Электрическое подключение | 4 x 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переплюсовки, с винтовыми клеммами |
| Сечение проводников | 1 x 2.5 мм ² / 2 x 1.5 мм ² |
| Момент затяжки | 0.5 Нм |

Размеры



Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|-------------------------|----------|---|---|
| IM-CC-3X2BK/2BK | 7541218 | Зажимные клеммы для модулей IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 4 шт. 3-контактн. черных клеммника |  |
| 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. |  |