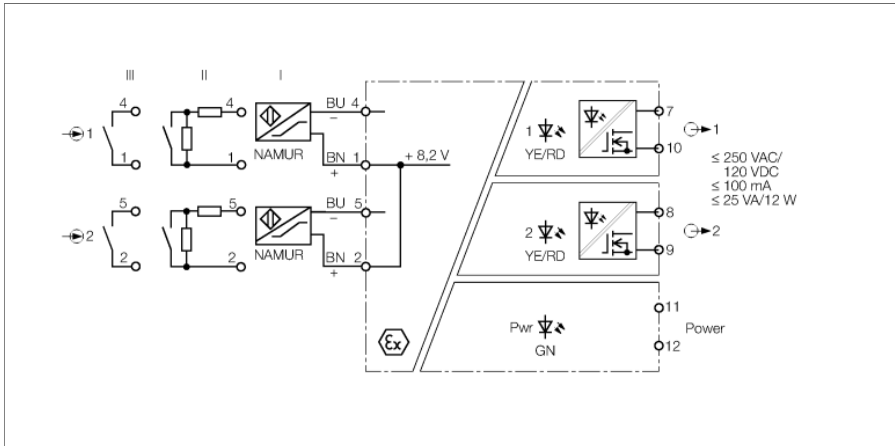


Переключающий усилитель с гальванической развязкой 2-канальный IM1-22EX-MT



Двухканальный переключающий усилитель с гальванической развязкой IM1-22EX-MT имеет искробезопасные входные цепи.

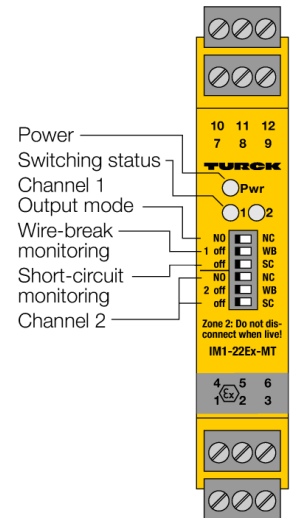
Могут быть подключены датчики соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR) или "сухие" контакты.

Выходные цепи имеют два беспотенциальных MOSFET транзистора.

Шесть переключателей на передней панели служат для отдельной настройки выходного режима каждого канала (Н.О./Н.З. режим), а также для индивидуального включения/выключения контроля обрыва и КЗ.

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, выходной транзистор отключается.



- 2 транзисторных выхода (MOSFET)
- Настраиваемый режим выхода (НО/НЗ)
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ (ВКЛ/ВЫКЛ режим)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- ATEX, IECEx, UL, FM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- Установка в зоне 2

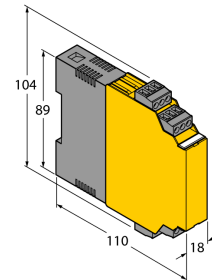
Переключающий усилитель с гальванической развязкой

2-канальный

IM1-22EX-MT

| | |
|---|---|
| Тип | IM1-22EX-MT |
| ID № | 7541213 |
| Номинальное напряжение | Модуль с универсальным питанием |
| Рабочее напряжение | 20...250В AC |
| Частота | 40...70 Гц |
| Рабочее напряжение | 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 |
| Выходные цепи | |
| Полупроводниковая выходная цепь(и) | |
| Выходные цепи (цифр.) | 2 x MOSFET (беспотенциальн., с защитой от КЗ) |
| Напряжение переключения | ≤ 250 В AC |
| Напряжение переключения | ≤ 250 В = |
| Ток переключения на выходе | ≤ 100 А |
| Частота переключения | ≤ 1000 Гц |
| Гальваническая изоляция | |
| Напряжение пробоя | 2,5 кВ RMS |
| 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 04 ATEX 2553 |
| Область применения | II (1) G, II (1) D |
| Тип защиты | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC |
| Ex тестирование согласно сертификату соответствия | TÜV 06 ATEX 552968 X |
| Прикладная область | II 3 G |
| Тип защиты | Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc |
| Характеристическая кривая | линейный |
| Дисплей/элементы управления | |
| Статус переключения | желтый |
| Индикация ошибки | красн. |

Размеры



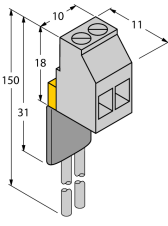
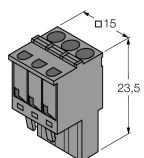
Переключающий усилитель с гальванической развязкой 2-канальный IM1-22EX-MT

Механические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| Степень защиты | IP20 |
| Класс воспламеняемости по UL 94 | V-0 |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C -25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS |
| Температура хранения | -40...+80 °C |
| Размеры | 104 x 18 x 110 мм |
| Ширина | 145 г |
| Указания по монтажу | DIN-рейка (NS35) или панель |
| Материал корпуса | Поликарбонат/ABS |
| Электрическое соединение | 4 × 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовым соединением |
| Сечение проводников | 1 × 2,5 мм ² /2 × 1,5 мм ² |
| Момент затяжки | 0.5 Нм |

Переключающий усилитель с гальванической развязкой
2-канальный
IM1-22EX-MT

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|-------------------------|----------|---|---|
| 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. |  |
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475 | Зажимные клеммы для модулей серии IM (Ex устройства с шириной 18 мм); включают: 2 синих клеммника (3 конт.) и 2 черных (3 конт.) |  |