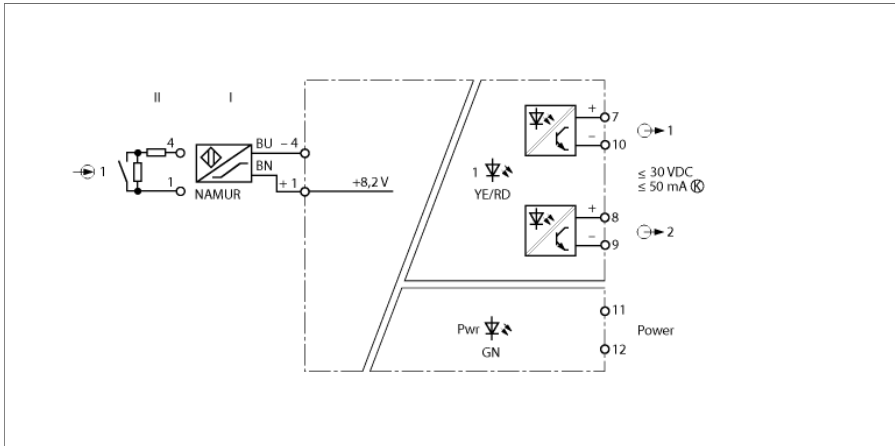


Переключающий усилитель с гальванической развязкой

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.

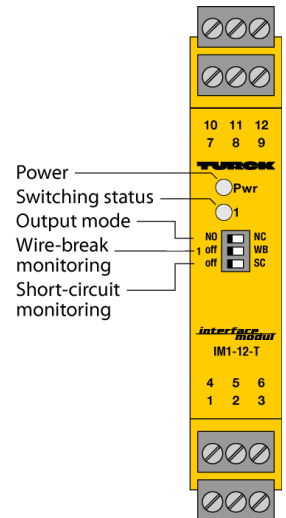
Выходные цепи имеют 2 беспотенциальных, защищенных от КЗ транзистора.

С помощью трех переключателей вы можете выбрать 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.

- 2 транзисторных выхода, беспотенциальн., защищенных от КЗ и обратной полярности
- Настраиваемый режим выхода (НО/НЗ режим)
- Мониторинг входных цепей на обрыв и КЗ (режим ВКЛ./ВЫКЛ.)
- Полная гальваническая развязка
- Входы имеют защиту от обратной полярности
- TR CU
- SIL 2



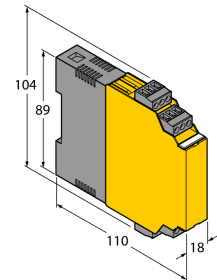
Переключающий усилитель с гальванической развязкой

1-канальный

IM1-12-T

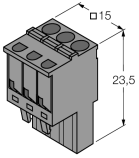
Тип	IM1-12-T
ID №	7541268
Номинальное напряжение	Модуль с универсальным питанием
Частота	40...70 Гц
Рабочее напряжение	20...125В =
Потребление энергии	≤ 3 Вт
вход NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Input circuit monitoring	on/off switchable
Напряжение холостого хода	8.2 В =
Ток короткого замыкания	8.2 мА
Входное 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	
Полупроводниковая выходная цепь(и)	
Выходные цепи (цифр.)	2 x транзистор (беспотенциальн., с защитой от КЗ)
Напряжение переключения	≤ 30 В =
Ток переключения на выходе	≤ 50 А
Частота переключения	≤ 5000 Гц
Падение напряжения	≤ 2.5 В
Гальваническая изоляция	
Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS
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.
Допуск	SIL 2 согласно EXIDA FMEDA
Применение в безопасных цепях SIL	SIL 2 по IEC 61508
Дисплей/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	104 x 18 x 110 мм
Ширина	144 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35) или панель
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое соединение	4 × 3-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переплюсовки, с винтовым соединением
Сечение проводников	1 × 2,5 мм ² /2 × 1,5 мм ²
Момент затяжки	0.5 Нм

Размеры



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

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.	