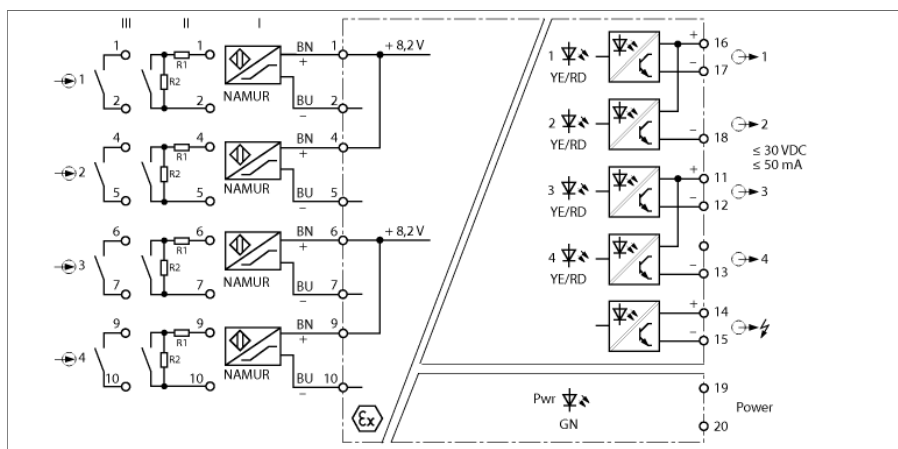


Переключающий усилитель с гальванической развязкой 4-канальный IM1-451EX-T



Четырехканальный переключающий усилитель с гальванической развязкой IM1-451EX-T имеет искробезопасные входные цепи.

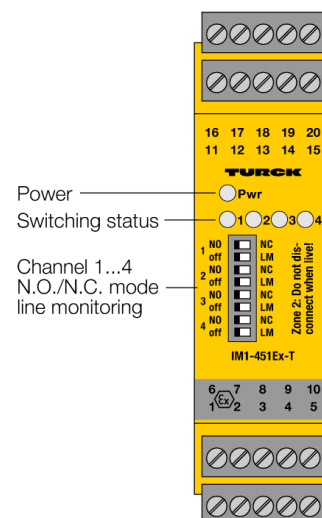
Могут быть подключены датчики соответствующие EN 60947-5-6 (NAMUR) или "сухие" контакты.

Каждая выходная цепь имеет беспотенциальный, защищенный от КЗ транзистор и дополнительно общий выход сигнализации неисправности.

Восемь переключателей на передней панели служат для раздельной 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. Выходной транзистор и транзистор сигнализации неисправности деактивируются.



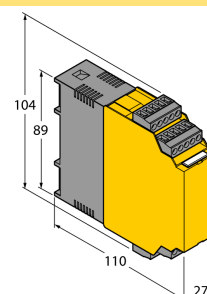
- ATEX, IECEx, UL, FM, CSA, TP TC, INMETRO, TIIS
- Установка в зоне 2
- 5 транзисторных выходов, беспотенциальн., защищенных от КЗ и обратной полярности
- Переключение режимов НО и НЗ
- Мониторинг линии на обрыв и КЗ (ВКЛ/ВЫКЛ режим)
- Общий выход для сигнализации неисправности
- Полная гальваническая изоляция
- При использовании "1" в качестве входного значения осуществляется мониторинг входных цепей на предмет обрывов и коротких замыканий

Переключающий усилитель с гальванической развязкой

4-канальный

IM1-451EX-T

Размеры



Тип	IM1-451EX-T
Идент. №	7541189
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.)	5 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 к работе во взрывоопасных условиях согласно TÜV 04 ATEX 2604

сертификату соответствия

Область применения

Тип защиты

Макс. значения:

Макс. напряжение на выходе U_o

Макс. выходной ток I_o

Макс. мощность на выходе P_o

Характеристика

Internal inductance/capacitance L/C_o

Внешняя индукт./емкость L/C_o

Ex тестирование согласно сертификату соответствия TÜV 06 ATEX 552967 X

Прикладная область

Тип защиты

Макс. значения:

Макс. напряжение на выходе U_o

Макс. ток на выходе I_o

Макс. выходная мощность P_o

Характеристическая кривая

Внешняя индуктивность/емкость L/C_o

II (1) G, II (1) D

[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC

Подключение через клеммник 1+2 / 47 / 9+10

≤ 11.3 В

≤ 13 mA

≤ 36 мВт

линейный

$L_i = 100$ мкГн; $C_i = 1,1$ нФ

■ сменная клеммная коробка

TÜV 06 ATEX 552967 X

II 3 G

Ex nA [ic Gc] IIC T4

Подключение через клеммник 1+2 / 47 / 9+10

≤ 11.3 В

≤ 13 mA

≤ 36 мВт

линейный

Ex ic	IIC			IIB		
L_o	10	5.0	1	20	10.0	2
[мГн]						
C_o	0.91	1.0	1.5	4.3	4.9	6.8
[мкФ]						

Индикация

Эксплуатационная готовность

зел.

Статус переключения

желтый

Индикация ошибки

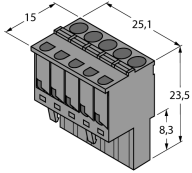
красн.

**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
4-канальный
IM1-451EX-T****Механические характеристики**

Класс 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
Относительная влажность воздуха	≤ 95 %
Размеры	104 x 27 x 110 мм 189 г
Указания по монтажу	Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель
Материал корпуса	Поликарбонат/АБС
Электрическое подключение	4 x 5-контактных съемных клеммных блока, защищенных от переполюсовки, с винтовыми клеммами
Сечение проводников	1 x 2.5 мм ² / 2 x 1.5 мм ²
Момент затяжки	0.5 Нм

**Переключающий усилитель с гальванической развязкой
4-канальный
IM1-451EX-T**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Зажимные клеммы для модулей (Ех устройства с шириной 27 мм); включают: 2 синих клеммника и 2 черных	
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.	