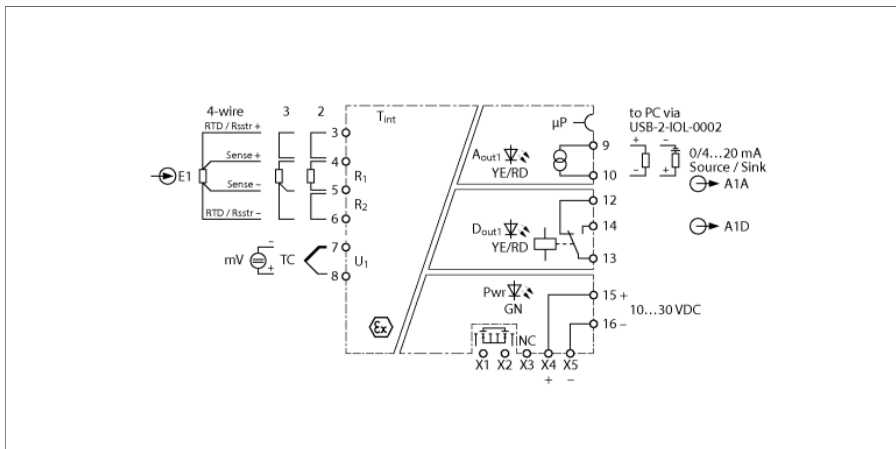


**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IMX12-TI02-1TCURTDR- 1I1R-CPR/24VDC/CC**

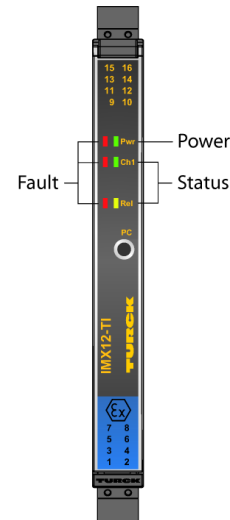


1-канальный измерительный температурный преобразователь IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC/CC оснащен входами для: Термопары по IEC 60584, DIN 43710, ГОСТ Р 8.585-2001, напряжение (-150...+150 мВ), термосопротивления по IEC 60751, DIN 43760, ГОСТ 6651-94 (2, 3 и 4-проводн.) и сопротивления 0...5 кОм (2, 3 и 4-проводн.). Устройство может быть запитано от рейки питания, которая также передает общий сигнал тревоги.

Компенсация холодного спая может быть установлена на внутреннюю, внешнюю или на постоянное значение. Устройство настраивается с помощью ПК интерфейса. Выхода по току могут быть настроены на 0/4 ... 20 мА и источник или потребитель. Свойства блока - это дополнительный обратимый выход переключающего реле для мониторинга превышения или недостатка или вырезающей функции.

Зеленый светодиод для индикации состояния готовности. Ошибка во входной цепи приводит к миганию красного светодиода по NE44, при внутренней ошибке красный светодиод горит постоянно. Ток ошибки может быть настроен < 3.5мА или > 21.5 мА.

Устройство можно использовать в схемах защиты до SIL2 (высокие и низкие нагрузки согласно IEC 61508), оно соответствует требованиям NE21. Оно оборудовано съемными клеммными блоками с зажимными клеммами.

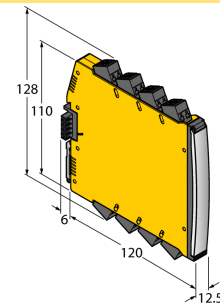


- ATEX, IECEx, cFmus, NEPSI, INMETRO, TR CU EAC CMI, TIIS,
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- Мониторинг входных цепей на предмет короткого замыкания и обрыва
- Настройка параметров через ПК
- Полная гальваническая развязка
- Съемные зажимные клеммные блоки
- Силовой мост (соединитель в комплекте)

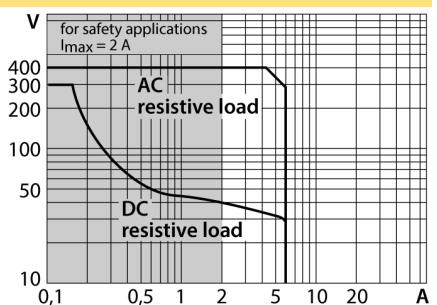
**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IMX12-TI02-1TCURTDR- 111R-CPR/24VDC/CC**

| | |
|---|--|
| Тип | IMX12-TI02-1TCURTDR- 111R-CPR/24VDC/CC |
| Идент. № | 7580506 |
| Номинальное напряжение | 24 В DC |
| Диапазон рабочего напряжения: | 10...30В = |
| Потребление энергии | ≤ 2 Вт |
| Входные цепи | RTD Тип DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 RTD Тип DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD Тип ГОСТ 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 ТС Тип DIN EN 60584 Тип А, Тип В, Тип С, Тип Е, Тип J, Тип К, Тип N, Тип R, Тип S, Тип Т ТС Тип DIN 43710 Тип L ТС Тип ГОСТ 8.585-2001 Тип А1, Тип А2, Тип А3, Тип L, Тип М Низковольтный вход -150...150 мВ Вход сопротивления 0...5000 Ом -50...200°C; 0...400°C; 0...600°C |
| Термоэлементы | |
| Выходные цепи | Ток на выходе Источник/Потребитель (15...28 В) 0/4...20 мА Сопротивление нагрузки токового выхода ≤ 0.8 кОм Выходные цепи (цифр.) 1 х реле (переключ.) Выходное переключающее реле напряжения ≤ 30 В = / ≤ 250 В AC Ток переключения на выходе ≤ 2 А Мощность переключения выхода ≤ 500 ВА/60 W Частота переключения ≤ 15 Гц Качество контакта AgNi Общий выход сигнала неисправности силового моста MOSFET, U _{max} = 30 В, I _{max} = 100 мА |
| Эталонная температура | 23 °C |
| Точность измерений, выходной ток (включая линейность, гистерезис и повторяемость) | ± 10 мкА |
| Температурный дрейф аналогового выхода | 0.0025 %/K |
| Точность, Вход RTD, 0...500 Ом | ± 50 мОм |
| Температурный дрейф, Вход RTD, 0...500 Ом | ± 5 мОм/K |
| Точность, Вход RTD, 500...5000 Ом | ± 500 мОм |
| Температурный дрейф, Вход RTD, 500...5000 Ом | ± 30 мОм/K |
| Точность измерений, вход ТС (включая линейность, гистерезис и повторяемость) | ± 15 мкВ |
| Температурный дрейф, Вход ТС | +/- 3.2 мкВ/K |
| Ошибка компенсации холодного спая | для компенсации холодного спая |
| Примечание: | С 3-проводным соединением ошибки удваиваются |
| Гальваническая изоляция | |
| Напряжение пробоя | 2.5 кВ |
| Вход 1 к выходу 1 | 375 В пик. значение по EN 60079-11 |
| Вход 1 к питанию | 375 В пик. значение по EN 60079-11 |
| A1A напряжение питания | 300 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1 |
| A1D напряжение питания | 300 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1 |
| A1A-A1D | 300 В RMS по EN 50178 и EN 61010-1 |
| Важное примечание | 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 15 ATEX 168214 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 [ia Ga] IIC T4 Gc |

Размеры



Величина нагрузки выходного реле



температурный измерительный усилитель
1-канальный
IMX12-TI02-1TCURTDR- 1I1R-CPR/24VDC/CC

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.

Применение в безопасных цепях SIL

SIL 2 по IEC 61508

Индикация

Эксплуатационная готовность

зел.

Статус переключения

желтый

Индикация ошибки

красн.

**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IMX12-TI02-1TCURTD- 1I1R-CPR/24VDC/CC**

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 128 мм |
| Ширина | 174 г |
| Указания по монтажу | DIN-рейка (NS35) |
| Материал корпуса | Поликарбонат/ABS |
| Электрическое подключение | Съемные пружинные контактные зажимы, 2-контактные |
| Вариант подсоединения | Шина питания с общим сигналом ошибки |
| Сечение проводников | 0,2 ... 2,5 мм ² (24 ... 13 AWG) |
| 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 |
| Ударопрочность | |
| | 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 |

**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IMX12-TI02-1TCURTDR- 1I1R-CPR/24VDC/CC**

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------------------------|----------|---|--------------------|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB | |
| IOL-COM/3M | 7525110 | IOL-PROG/3M линия связи служит для соединения IO-Link устройств с IO-Link мастером через разъем джек 3.5 мм. | |
| IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC/CC | 7580611 | Модуль питания на мост; Общий сигнал неисправности через реле; Обычное и дублированное питание через клеммный терминал; Съемные винтовые клеммы | |