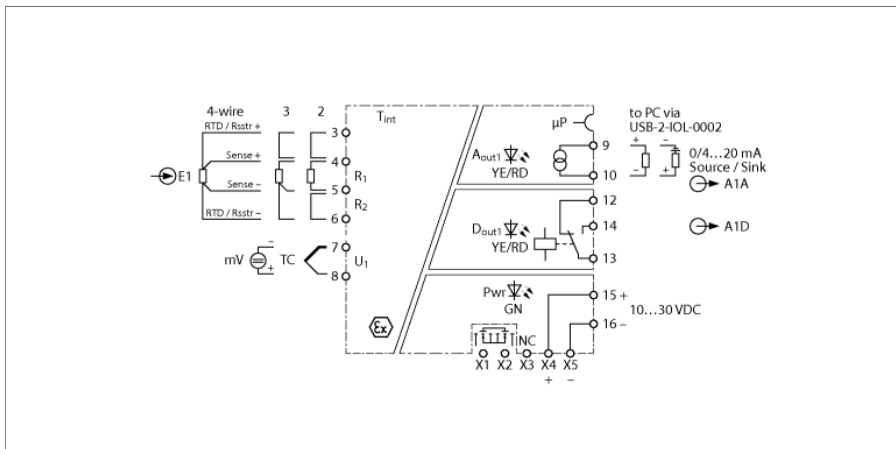


**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IMX12-TI02-1TCURTDR- 1I1R-CPR/24VDC**

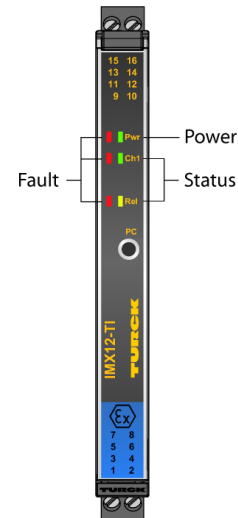


1-канальный измерительный температурный преобразователь IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC оснащен входами для: Термопары по IEC 60584, DIN 43710, ГОСТ Р 8.585-2001, напряжение (-150...+150 мВ), термосопротивления по IEC 60751, DIN 43760, ГОСТ 6651-94 (2, 3 и 4-проводн.) и сопротивления 0...5 кОм (2, 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. Оборудовано съемными клеммными блоками.

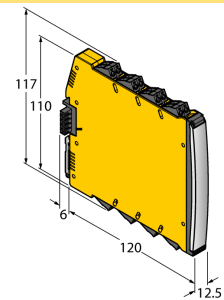


- ATEX, IECEx, cFmus, NEPSI, INMETRO, TR CU EAC CMI, TIIS,
- Установка в зоне 2
- SIL 2
- Мониторинг входных цепей на предмет короткого замыкания и обрыва
- Настройка параметров через ПК
- Полная гальваническая развязка
- Съемные винтовые клеммные блоки
- Шина питания (соединитель в комплекте)

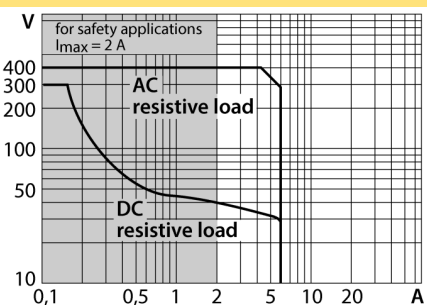
**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IMX12-TI02-1TCURTD- 111R-CPR/24VDC**

Тип	IMX12-TI02-1TCURTD- 111R-CPR/24VDC
Идент. №	7580504
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-TI02-1TCURTD- 1I1R-CPR/24VDC**

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.

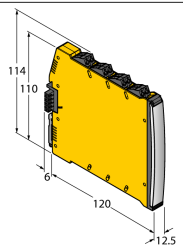
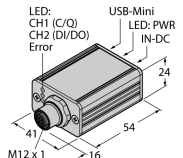
**температурный измерительный усилитель
1-канальный
IMX12-TI02-1TCURTRD- 1I1R-CPR/24VDC**

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 117 мм
Ширина	0 г
Указания по монтажу	DIN-рейка (NS35)
Материал корпуса	Поликарбонат/ABS
Электрическое подключение	Съемные винтовые контактные зажимы, 2-контактные
Вариант подсоединения	Шина питания с общим сигналом ошибки
Сечение проводников	0,2 ... 2,5 мм ² (24 ... 13 AWG)
Момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки	4.43 LBS-Inch
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**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMX12-PS02-UI-UIR-PR /24VDC	7580610	Модуль питания на мост; Общий сигнал неисправности через реле; Обычное и дублированное питание через клеммный терминал; Съемные винтовые клеммы	
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.	