

Датчик температуры IM12-Ti02-2TCURTDR-2I-CPR/24VDC передает гальванически изолированные температурно-зависимые измеренные значения. Устройство допущено к установке в зоне 2.

Двухканальное устройство оснащено двумя входами для термопар в соответствии с IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, низкого напряжения (-150...+150 мВ), термометров сопротивления по IEC 60751, DIN 43760, ГОСТ 6651-94 (2, 3-проводн.) и резисторов 0...5 кОм (2, 3-проводн.). Со стороны выхода доступны два выхода по току 0/4 ... 20 мА. Устройство может быть запитано от силового моста, который также передает общий сигнал тревоги.

Настройка параметров осуществляется через FDT и IOOD с помощью ПК. Компенсация холодного спая может быть установлена на внутреннюю, внешнюю или на постоянное значение. Выходы по току могут быть настроены как источник или потребитель 0/4...20 мА. Входы могут быть произвольно назначены на выходы. В соответствии с параметризацией (E1/E2/E1-E2/E2-E1), входные сигналы представлены как 0/4...20 мА стандартные сигналы по току.

Устройство оборудовано зеленым светодиодом питания (Pwr) и красным для индикации внутренних ошибок. Для каждой входной цепи предусмотрены желтые и красные светодиоды состояния. 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 > 21,5мА

Устройство может быть использовано в безопасных цепях по SIL2 (высокие и низкие требования по IEC 61508) и отвечает требованиям NE21. Оборудовано съемными клеммными блоками.

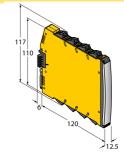
Устройство оборудовано съемными винтовыми клеммами.

- Мониторинг входных цепей на предмет короткого замыкания и обрыва
- Настройка параметров через ПК
- Полная гальваническая развязка
- Съемные винтовые клеммные блоки
- Соединитель для шины питания в комплекте
- Для использования в зоне 2 по ATEX, cUL
- SIL 2



Tun ID №	IM12-TI02-2TCURTDR-2I-CPR/24VDC 7580529	
אן חו	7560529	
Номинальное напряжение	24 B DC	
Рабочее напряжение	1030B =	
Потребление энергии	≤ 2.7 BT	
Потери мощности, тип.	≤ 1.6 Bτ	
Входные цепи	RTD Tun DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000	
	RTD Tип DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD Тип ГОСТ 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 TC Тип DIN EN 60584 Тип А, Тип В, Тип С, Тип Е, Тип Ј, Тип К, Тип N, Тип R, Тип S, Тип Т	
	ТС Тип DIN 43710 Тип L ТС Тип ГОСТ 8.585-2001Тип A1, Тип A2, Тип A3,	
	Тип L, Тип М	
	Низковольтный вход -150150 мВ	
Тормоопомонты	Сопротивление входа 05000 Ом -50200°C; 0400°C; 0600°C	
Термоэлементы	23 °C	
Эталонная температура	23 0	
Выходные цепи Ток на выходе	2 источника/потребителя (1528 В) 0/420 мА	
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.8 кОм	
Сопротивление нагрузки токового выхода Общий выход сигнала неисправности силового моста		
Характеристика отклика Нормальная температура мембраны давления	23 °C	
Точность измерений, выходной ток (включая линей-	± 10 мкА	
ность, гистерезис и повторяемость)	I TO WINK	
Температурный дрейф аналогового выхода	0.0025 %/K	
Точность, Вход RTD, 0500 Ом	± 50 мОм	
Температурный дрейф, Вход RTD, 0500 Ом	± 5 мОм/K	
Точность, Вход RTD, 5005000 Ом	± 500 мОм	
Температурный дрейф, Вход RTD, 5005000 Ом	± 30 мOм/K	
Точность измерений, вход ТС (включая линейность,	± 15 мкВ	
гистерезис и повторяемость)		
Температурный дрейф, Вход ТС	± 3.2 мкВ/K	
Ошибка компенсации холодного спая	для компенсации холодного спая	
Примечание:	При 3-проводном соединении ошибки дублируют- ся	
Fort polygueored veorgaling		
Гальваническая изоляция Напряжение пробоя	2,5 кВ RMS	
E1,E2-A1A, A2A	375 В пик. значение по EN 60079-11	
Е1,Е2 напряжение питания	375 В пик. значение по EN 60079-11	
А1А напряжение питания	300 B RMS по EN 50178 и EN 61010-1	
А2А напряжение питания	300 B RMS по EN 50178 и EN 61010-1	
Важное примечание	Для Ex-применения значения определены в соот- ветствующих Ex-сертификатах (ATEX, IECEx, UL,	
	TP TC и. т.д.).	
Важное примечание	Если устройство используется для обеспечения соответствия функциональной безопасности со-	
	гласно IEC 61508, необходимо ознакомиться с руководством по технике безопасности. Инфор-	
	мация, представленная в техническом описании,	
	не распространяется на функциональную безопасность.	
Применение в безопасных цепях SIL	SIL 2 no IEC 61508	
B		
Дисплеи/элементы управления		

Размеры



Статус переключения

желтый



Механические характеристики

Степень защиты

Класс воспламеняемости по UL 94 Температура окружающей среды

Температура хранения

Размеры Ширина

Указания по монтажу Материал корпуса

Электрическое соединение Вариант подсоединения Сечение проводников Момент затяжки Момент затяжки

Условия окружающей среды

IP20

V-0

-25...+70 °C -40...+80 °C

120 х 12.5 х 117 мм

1 г

DIN-рейка (NS35)

Поликарбонат/ABS

Съемные винтовые клеммные колодки, 2-конт.

Шина питания с общим сигналом ошибки

0,2...2,5 мм² (AWG: 24...14)

0.5 Нм

4.43 LBS-Inch

Рабочая высота	До 2000 м над уровнем	
	моря	
Степень загрязненности		
Категория скачков на-	II (EN 61010-1)	
пряжения		
Применяемые стандар-		
ТЫ		
Устойчивость к воздей-		
ствию напряжение и изоляция		
изоляция	EN 50178	
	EN 61010-1	
	EN 50155	
	GL VI-7-2	
Vпоростой кості	GL VI-7-2	
Ударостойкость	EN 61373 KD200 P	
	EN 61373, класс В EN 50155	
	GL VI-7-2	
	GL VI-7-2 EN 60068-2-6	
	EN 60068-2-27	
Тормоотойкоот	EIN 00000-2-27	
Термостойкость	EN 60068-2-1 Ad	
	EN 50155	
	GL VI-7-2	
	EN 60068-2-2 Bd	
	EN 60068-2-2 Bu	
Влагостойкость	EIN 00000-2-1	
БЛАГОСТОИКОСТЬ	EN 60068-2-38	
Anarthan an	EN 00000-2-30	
Электромагнитная со- вместимость		
вместимость	EN 50155	
	GL VI-7-2	
	NE21	
	EN 61326-1	
	EN 61326-3-1	
	EN 61326-3-1 EN 61000-4-2	
	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3	
	EN 61000-4-3	
	EN 61000-4-4	
	EN 61000-4-5	
	EN 61000-4-6	
	EN 61000-4-11	
	EN 55011	
	EN 55016	
	EN 50121-3-2	
	EN 61000-6-2	



Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Клемма силового моста	19,8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Клемма силового моста	19.8
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Клемма силового моста	19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Клемма силового моста	58.5
IMX12-SC-2X-4BK IMX12-CC-2X-4BK IMX12-2-CJT	7580940 7580942 100003646	Винтовые клеммы для 12 модулей IM(X); входят в комплект поставки: 4 шт. 2-контактн. черных клеммника Блок клемм с пружинным зажимом для модулей IM(X)12; в комплекте: 4 шт. черн. клеммы, 2-контактные	