

# Измер. преобразователи с термоэлементом - MINI MCR-2-TC-UI-PT - 2905249

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)




Настраиваемый измерительный преобразователь температуры со штекерными разъемами для подключения термоэлементов. Настраивается DIP-переключателями или с помощью ПО. Технология подсоединения push-in, стандартная конфигурация

## Описание изделия

Настраиваемый измерительный преобразователь температуры с развязкой по 3 цепям и штекерными разъемами. Устройство приспособлено для подключения термоэлементов. Показатели измерений преобразуются в линейный и свободно настраиваемый сигнал тока или напряжения. Устройство можно конфигурировать с помощью бесплатного программного обеспечения. Стандартные настройки можно также изменять при помощи DIP-переключателей, расположенных на устройстве (см. таблицу конфигураций). Измерительный преобразователь поддерживает функцию диагностики неисправностей и обмен данными NFC.



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 937313
GTIN	4046356937313
Вес/шт. (без упаковки)	110,000 GRM

## Технические данные

### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

### Размеры

Ширина	6,2 мм
Высота	110,5 мм
Глубина	120,5 мм

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

# Измер. преобразователи с термоэлементом - MINI MCR-2-TC-UI-PT - 2905249

## Технические данные

### Условия окружающей среды

Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

### Входные данные

Конфигурируемый / программируемый	есть
Применяемые типы датчиков (ТС)	B, C, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Диапазон измерения температуры	-250 °C ... 2500 °C (Диапазон зависит от типа датчика и плавно регулируется с помощью ПО или ступенчато с помощью DIP-переключателей в интервале от -150 °C до 1350 °C)

### Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	есть
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	1 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем)
	10 В ... 0 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 10,5 В (настраивается с помощью ПО)
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем)
	4 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем)
	20 мА ... 0 мА (настраивается DIP-переключателем)
	20 мА ... 4 мА (настраивается DIP-переключателем)
	0 мА ... 21 мА (настраивается с помощью ПО)
макс. выходное напряжение	около 12,3 В
макс. выходной ток	24,6 мА
Ток короткого замыкания	< 31,5 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	≥ 10 кΩ
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 600 Ω (при 20 мА)
Пульсации	< 10 мV <sub>eff</sub>
	< 10 мV <sub>eff</sub> (при 600 Ом)

### Питание

Диапазон напряжения питания	9,6 В DC ... 30 В DC (Для шунтирования питания может использоваться устанавливаемый на монтажную рейку шинный соединитель (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, артикул № 2869728), закрепляемый с помощью защелок на монтажной рейке 35 мм согласно EN 60715)
Потребляемый ток, типовой	32,7 мА (24 В DC)
	66,8 мА (12 В DC)
Потребляемая мощность	≤ 850 мВт (при I <sub>OUT</sub> = 20 мА, 9,6 В DC, 600 Ω нагрузка)

### Параметры подключения 1

Тип подключения	Зажимы Push-in
-----------------	----------------

# Измер. преобразователи с термоэлементом - MINI MCR-2-TC-UI-PT - 2905249

## Технические данные

### Параметры подключения 1

Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (с кабельным наконечником)
	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (без кабельного наконечника)
Сечение гибкого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12 (гибкий)

### Общие сведения

Ошибка передачи, термоэлементы	0,1 % * 600 К / заданный измерительный диапазон; 0,1 % > 600 К (C, E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost)
	0,2 % * 600 К / заданный измерительный диапазон; 0,2 % > 600 К (B, R, S, A1, A2, A3)
	0,2 % * 600 К / настроенный диапазон измерений; 0,2 % > 600 К (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost); высокоскоростной режим
	0,4 % * 600 К / настроенный диапазон измерений; 0,4 % > 600 К (B, R, S, A1, A2, A3); высокоскоростной режим
Температурный коэффициент, максимальный	≤ 0,01 %/К
Ошибка охлаждения, типовая	2 К (2 К + (0,2 К * ΔТ))
Защитная схема	Защита от бросков тока при переходных процессах
гальваническая развязка	Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Расчетное напряжение изоляции	300 В (эффективный)
Испытательное напряжение, вход / выход / питание	3 кВ (50 Гц, 1 мин)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.
Материал корпуса	PBT
Монтажное положение	на выбор
Указания по монтажу	Для подключения питания может использоваться Т-образный соединитель, закрепляемый с помощью защелок на монтажной рейке 35 мм согласно EN 60715.
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Сертификат для мореплавания	DNV GL 14445-15HH
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

### Данные по ЭМС

# Измер. преобразователи с термоэлементом - MINI MCR-2-TC-UI-PT - 2905249

## Технические данные

### Данные по ЭМС

Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,06 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,1 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,05 %

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
гальваническая развязка	Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

# Измер. преобразователи с термоэлементом - MINI MCR-2-TC-UI-PT - 2905249

## Сертификаты

Сертификаты

GL / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

### Подробности сертификации

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	14445-15 HH
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
EAC			EAC-Zulassung
cULus Listed			

---