

# Измер. преобразователь с термометром сопротивления - MINI MCR-SL-PT100-UI-SP-NC - 2864286

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>)



Измерительный преобразователь температуры MCR, для датчиков температуры Pt 100, конфигурируемых с помощью DIP-переключателей, с пружинными зажимами, не сконфигурирован

## Описание изделия

Тонкий 6,2-мм модуль MINI MCR-SL-PT100-UI... представляет собой конфигурируемый измерительный преобразователь температуры с развязкой 3 цепей. Предназначается для подключения термометров сопротивления Pt 100, соответствующих МЭК 60751, по 2-, 3- и 4-проводной схеме.

С гальванически развязанного выхода выдается аналоговый нормированный сигнал 0...20 мА, 4...20 мА, 0...10 В, 0...5 В, 1...5 В, 10...0 В, 20...0 мА или 20...4 мА.

С помощью установленного на корпусе DIP-переключателя выполняется настройка следующих параметров:

- Способ подключения,
- диапазон измерения температуры,
- выходной сигнал, а также
- способ анализа ошибок.

Питание (от 19,2 до 30 В DC) может подаваться либо через клеммы модуля, либо через соединители для DIN-реек.

## Преимущества для Вас

- ✓ Возможна подача питания через опорный элемент (TBUS)
- ✓ Для 2-, 3-, 4-проводных датчиков Pt 100 согласно МЭК 60751
- ✓ Передача сигналов о состоянии и неисправностях с помощью диагностического светодиодного индикатора и аналогового сигнала
- ✓ Диапазон измерения температуры от -150 °C до 850 °C
- ✓ Входные и выходные сигналы конфигурируются с помощью DIP-переключателя
- ✓ Развязка 3 цепей
- ✓ сигналов Pt 100 в нормированные сигналы
- ✓ Особо компактный измерительный температурный преобразователь для гальванической развязки, усиления, фильтрации и преобразования



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4017918974824

## Измер. преобразователь с термометром сопротивления - MINI MCR-SL-PT100-UI-SP-NC - 2864286

Вес/шт. (без упаковки)	67,500 GRM
------------------------	------------

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	6,2 мм
Высота	93,1 мм
Глубина	102,5 мм

#### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

#### Входные данные

Конфигурируемый / программируемый	есть
Применяемые типы датчиков (RTD)	Pt 100 (МЭК 60751/EN 60751)
Ток питания датчика	1 мА (постоянный)
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной

#### Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	да, не сконфигурирован
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
	10 В ... 0 В
	0 В ... 5 В
	1 В ... 5 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА
	20 мА ... 0 мА
	20 мА ... 4 мА
	4 мА ... 20 мА
макс. выходное напряжение	около 12,5 В
макс. выходной ток	23 мА
Ток короткого замыкания	около 10 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	$\geq 10 \text{ к}\Omega$
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	$< 500 \text{ }\Omega$ (при 20 мА)
Пулсации	$< 20 \text{ мВ}_{(дА)}$ (при 500 Ом)
	$< 20 \text{ мВ}_{(дА)}$ (при 500 Ом)

#### Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 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),

# Измер. преобразователь с термометром сопротивления - MINI MCR-SL-PT100-UI-SP-NC - 2864286

## Технические данные

### Питание

	закрепляемый с помощью защелок на монтажной рейке 35 мм согласно EN 60715)
Потребляемый ток, макс.	< 21 мА (при 24 В DC)
Потребляемая мощность	< 500 мВт

### Параметры подключения 1

Тип подключения	Пружинный зажим
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12

### Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи заданного измерительного диапазона	((100 К / заданный диапазон измерений [К]) + 0,1) %
Ошибка передачи от полного измерительного диапазона	≤ 0,2 %
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,02 %/К
Защитная схема	Защита от бросков тока при переходных процессах
гальваническая развязка	Основная изоляция согласно EN 61010
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Расчетное напряжение изоляции	50 В AC/DC
Испытательное напряжение, вход / выход / питание	1,5 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.
Цвет	зеленый
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 одобр.
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D
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. преобразователь с термометром сопротивления - MINI MCR-SL-PT100-UI-SP-NC - 2864286

## Технические данные

### Данные по ЭМС

Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	10 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	10 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	10 %

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Подключение согласно стандарту	CUL
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	Основная изоляция согласно EN 61010
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 одобр.
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D
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»