

Измерительный преобразователь температуры - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - 2864202

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 температурный преобразователь MCR, настраиваемый, для датчиков температуры Pt 100, с пружинными зажимами, без заводской настройки.

Преимущества для Вас

- ✓ Возможна подача питания через опорный элемент (TBUS)
- ✓ Оптимизированный диапазон измерения температуры от -50 °C до 200 °C для большей точности
- ✓ 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
- ✓ Входные и выходные сигналы конфигурируются с помощью DIP-переключателя
- ✓ Особо компактный измерительный температурный преобразователь для гальванической развязки, усиления, фильтрации и преобразования
- ✓ сигналов Pt 100 в нормированные сигналы
- ✓ Развязка 3 цепей



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 046466
GTIN	4046356046466
Вес/шт. (без упаковки)	59,900 GRM

Технические данные

Размеры

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

Условия окружающей среды

Измерительный преобразователь температуры - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - 2864202

Технические данные

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

Входные данные

Применяемые типы датчиков (RTD)	Pt 100 (МЭК 60751/EN 60751)
Ток питания датчика	1 mA (постоянный)
Диапазон измерения температуры	-50 °C ... 200 °C
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной

Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	есть
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
	10 В ... 0 В
	0 В ... 5 В
	1 В ... 5 В
Выходной сигнал, ток	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
макс. выходное напряжение	около 12,5 В
макс. выходной ток	23 mA
Ток короткого замыкания	около 10 mA
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	> 10 кΩ
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 500 Ω (при 20 mA)
Пульсации	< 20 мВ _(ДА) (при 500 Ом)
	< 20 мВ _(ДА) (на 10 кОм)

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

Параметры подключения 1

Тип подключения	Пружинный зажим
-----------------	-----------------

Измерительный преобразователь температуры - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - 2864202

Технические данные

Параметры подключения 1

Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12

Общие сведения

Ошибка передачи заданного измерительного диапазона	((50K / Δtemp)+ 0,05)%
Ошибка передачи от полного измерительного диапазона	≤ 0,25 %
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,02 %/K
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
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

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

Измерительный преобразователь температуры - MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - 2864202

Технические данные

Данные по ЭМС

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»