

Измер. преобразователь с термометром сопротивления - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

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 2-, 3- и 4-проводных термометров сопротивления и резистивных датчиков. 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 термометров сопротивления и удаленных датчиков сопротивления по 2-, 3- и 4-проводной схеме. 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 652094
GTIN	4046356652094
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
---	------------------

Измер. преобразователь с термометром сопротивления - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Технические данные

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
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 (RTD)	Платиновый, никелевый, медный датчики
Диапазон сопротивлений, линейн.	0 Ω ... 4000 Ω (Мин. измерительный диапазон: 10 % от выбранного измерительного диапазона)
Ток питания датчика	около 200 мкА
Диапазон измерения температуры	-200 °C ... 850 °C (Диапазон зависит от типа датчика и плавно регулируется с помощью ПО или ступенчато с помощью DIP-переключателей в интервале от -150 °C до 850 °C)
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной

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 _{eff}
	< 10 мV _{eff} (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 мА (24 В DC)

Измер. преобразователь с термометром сопротивления - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Технические данные

Питание

	63 мА (12 В DC)
Потребляемая мощность	≤ 850 мВт (при I _{OUT} = 20 мА, 9,6 В DC, 600 Ω нагрузка)

Параметры подключения 1

Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 2,5 мм ² (с кабельным наконечником)
	0,14 мм ² ... 2,5 мм ² (без кабельного наконечника)
Сечение гибкого провода	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12 (гибкий)

Общие сведения

Ошибка передачи, термометр сопротивления	0,1 % * 350 К / заданный измерительный диапазон; 0,1 % > 350 К (Pt / Ni)
	0,3 % * 200 К / заданный измерительный диапазон; 0,3 % > 200 К (Cu)
Ошибка передачи, датчик сопротивления	2 Ω
Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/К
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 ТС (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Измер. преобразователь с термометром сопротивления - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

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	0,07 %

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. преобразователь с термометром сопротивления - MINI MCR-2-RTD-UI-PT - 2902052

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

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