

## Измерительный преобразователь термистора и положения потенциометра - MINI MCR-2-POT-UI-PT - 2902017

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 положения потенциометра со штекерными разъемами для подключения потенциометров от 0 Ом ... 100 Ом до 0 кОм ... 100 кОм. Настраивается DIP-переключателями или с помощью ПО. Технология подключения push-in, стандартная конфигурация

### Описание изделия

Настраиваемый измерительный преобразователь температуры с развязкой по 3 цепям и штекерными разъемами. 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). Если невозможно полностью исчерпать диапазон регулировки потенциометра, то можно задать верхние и нижние его значения в самом ПО. Измерительный преобразователь поддерживает функцию диагностики неисправностей и связь NFC.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 649568
GTIN	4046356649568
Вес/шт. (без упаковки)	108,900 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
-------------------------------------------------	------------------

# Измерительный преобразователь термистора и положения потенциометра - MINI MCR-2-POT-UI-PT - 2902017

## 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

Потенциометр	100 Ω ... 100 кΩ
--------------	------------------

### Выходные данные

Выходной сигнал, напряжение	1 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	10 В ... 0 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 10 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)
Выходной сигнал напряжения, максимальный	около 12,3 В
Выходной сигнал тока, максимальный	24,6 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	≥ 10 кΩ
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 600 Ω (при 20 мА)

### Питание

Электропитание	24 В DC
	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	33 мА (24 В DC)
	68 мА (12 В DC)

### Параметры подключения 1

Тип подключения	Зажимы Push-in
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, макс.	< 0,1 % (R < 240 Ω = < 0,2 %)
------------------------	-------------------------------

## Измерительный преобразователь термистора и положения потенциометра - MINI MCR-2-POT-UI-PT - 2902017

### Технические данные

#### Общие сведения

Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/K
Температурный коэффициент, стандартн.	0,01 %/K
Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 60 мс
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Материал корпуса	PBT
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed

#### Данные по ЭМС

Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,2 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,4 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,2 %

#### 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 T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2

# Измерительный преобразователь термистора и положения потенциометра - MINI MCR-2-POT-UI-PT - 2902017

## Технические данные

### Стандарты и предписания

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

### 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

#### Сертификаты

GL / UL Listed / cUL Listed / 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
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--