

Измерительный преобразователь термистора и положения потенциометра - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

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 положения потенциометра MCR, для формирования из сигнала положения потенциометра нормированного аналогового сигнала, диапазон входных сигналов от 0..100 Ом до 0..100 кОм

Описание изделия

Тонкие (толщиной всего 6,2 мм) измерительные преобразователи положения потенциометра MINI MCR-SL-R-UI... преобразуют положение потенциометра, выраженное в процентах, в нормированный аналоговый сигнал. Если использование всего диапазона потенциометра не требуется, то его можно ограничить верхним или нижним предельным значением с помощью расположенного снаружи ползункового переключателя. До этого предельного значения выходной сигнал регулируется в пределах от 0 до 100 %.

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

- выходной сигнал,
- автоматическое распознавание потенциометра,
- распознавание обрыва провода шлейфа и
- способ анализа ошибок.

Подача питания (от 19,2 до 30 В DC) может осуществляться либо от клемм модуля, либо через соединители для DIN-реек.

Преимущества для Вас

- ✓ Возможна подача питания через опорный элемент (TBUS)
- ✓ Автоматическое распознавание потенциометра без регулировки вручную
- ✓ Передача сигналов о состоянии и неисправностях с помощью диагностического светодиодного индикатора и аналогового сигнала
- ✓ Для потенциометров от 100 Ом до 100 кОм
- ✓ сигналов потенциометра в нормированные сигналы
- ✓ Конфигурируемые измерительный диапазон и выходной сигнал
- ✓ Особо компактный измерительный преобразователь потенциометра для гальванической развязки, преобразования, усиления и фильтрации
- ✓ Входные и выходные сигналы конфигурируются с помощью DIP-переключателя
- ✓ Развязка 3 цепей
- ✓ Линеаризация частичного диапазона потенциометра может быть выполнена с помощью переключателя "Teach In"



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 046442

Измерительный преобразователь термистора и положения потенциометра - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

GTIN	4046356046442
Вес/шт. (без упаковки)	73,170 GRM

Технические данные

Указание

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

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
Макс. рабочая высота	≤ 2000 м
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
Источник опорного напряжения	<3,6 В

Выходные данные

Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В
	0 В ... 10 В
	1 В ... 5 В
	10 В ... 0 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА
	4 мА ... 20 мА
	20 мА ... 0 мА
	20 мА ... 4 мА
Выходной сигнал напряжения, максимальный	12,5 В
Выходной сигнал тока, максимальный	23 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	> 10 кΩ
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 500 Ω (20 мА)

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)

Измерительный преобразователь термистора и положения потенциометра - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

Технические данные

Питание

Потребляемый ток, типовой	< 25 мА (при 24 В DC)
Потребляемая мощность	< 500 мВт

Параметры подключения 1

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	12 мм
Резьба винтов	M3
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	26 ... 12

Общие сведения

Ошибка передачи, макс.	< 0,2 %
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,02 %/К
Температурный коэффициент, стандартн.	< 0,02 %/К
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Материал корпуса	PBT
Цвет	зеленый
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 одобр.

Данные по ЭМС

Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	5 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	5 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	5 %

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Подключение согласно стандарту	CUL
Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3

Измерительный преобразователь термистора и положения потенциометра - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

Технические данные

Стандарты и предписания

	EN 61000-4-4
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 T4
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

Сертификаты

DNV GL / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000N1
--------	--	---	------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

Измерительный преобразователь термистора и положения потенциометра - MINI MCR-SL-R-UI - 2864095

Сертификаты

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	---	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--	--------------------------

cULus Recognized			
------------------	---	--	--