

Пассивное устройство для развязки - MINI MCR-2-UI-I-OLP - 2902061

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>)




Разделительный усилитель на 2 цепи с питанием от выходных петель и штекерными разъемами для гальванической развязки одно- и двухполярных аналоговых сигналов. Вход, настраиваемый при помощи DIP-переключателей. Винтовые зажимы, стандартная конфигурация.

Описание изделия

Разделительный усилитель на 2 цепи с питанием от выходных петель и штекерными разъемами для гальванической развязки, преобразования и фильтрации аналоговых сигналов. Разделительный усилитель с питанием от выходных петель обеспечивает возможность работы на активном аналоговом модуле ввода. Подача питания осуществляется через токовую петлю устройства управления. Ко входу могут подключаться аналоговые нормированные и ненормированные сигналы, от 2 мА или 50 мВ до 40 мА или 30 В. Они преобразуются в сигнал 4 мА... 20 мА. Входные сигналы можно конфигурировать с помощью DIP-переключателей. Измерительный преобразователь поддерживает связь NFC.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 652100
GTIN	4046356652100
Вес/шт. (без упаковки)	107,900 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
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

Пассивное устройство для развязки - MINI MCR-2-UI-I-OLP - 2902061

Технические данные

Условия окружающей среды

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

Количество входов	1
Конфигурируемый / программируемый	есть
Входной сигнал напряжения	0 мВ ... 1000 мВ
	0 мВ ... 750 мВ
	0 мВ ... 500 мВ
	0 мВ ... 300 мВ
	0 мВ ... 250 мВ
	0 мВ ... 200 мВ
	0 мВ ... 125 мВ
	0 мВ ... 120 мВ
	0 мВ ... 150 мВ
	0 мВ ... 100 мВ
	0 мВ ... 75 мВ
	0 мВ ... 60 мВ
	0 мВ ... 50 мВ
	0 В ... 10 В
	0 В ... 7,5 В
	0 В ... 5 В
	0 В ... 3 В
	0 В ... 2,5 В
	0 В ... 2 В
	0 В ... 1,5 В
	0 В ... 1,25 В
	0 В ... 1,2 В
	0 В ... 30 В
	0 В ... 25 В
	0 В ... 20 В
	0 В ... 12,5 В
	0 В ... 12 В
	0 В ... 15 В
	-1000 мВ ... 1000 мВ
	-750 мВ ... 750 мВ
	-500 мВ ... 500 мВ
	-300 мВ ... 300 мВ
	-250 мВ ... 250 мВ
	-200 мВ ... 200 мВ

Пассивное устройство для развязки - MINI MCR-2-UI-I-OLP - 2902061

Технические данные

Входные данные

	-125 мВ ... 125 мВ
	-120 мВ ... 120 мВ
	-150 мВ ... 150 мВ
	-100 мВ ... 100 мВ
	-75 мВ ... 75 мВ
	-60 мВ ... 60 мВ
	-50 мВ ... 50 мВ
	-10 В ... 10 В
	-7,5 В ... 7,5 В
	-5 В ... 5 В
	-3 В ... 3 В
	-2,5 В ... 2,5 В
	-2 В ... 2 В
	-1,25 В ... 1,25 В
	-1,2 В ... 1,2 В
	-1,5 В ... 1,5 В
	-30 В ... 30 В
	-25 В ... 25 В
	-20 В ... 20 В
	-12,5 В ... 12,5 В
	-12 В ... 12 В
	остальные диапазоны настраиваются, см. таблицу
	1 В ... 5 В
	1 В ... 5 В
Входной сигнал тока	0 мА ... 40 мА
	0 мА ... 30 мА
	0 мА ... 20 мА
	0 мА ... 12 мА
	0 мА ... 10 мА
	0 мА ... 8 мА
	0 мА ... 7,5 мА
	0 мА ... 5 мА
	0 мА ... 6 мА
	0 мА ... 4 мА
	0 мА ... 3 мА
	0 мА ... 2,5 мА
	0 мА ... 2 мА
	4 мА ... 20 мА
	2 мА ... 10 мА
	1 мА ... 5 мА

Пассивное устройство для развязки - MINI MCR-2-UI-I-OLP - 2902061

Технические данные

Входные данные

макс. входное напряжение	< 30 В
макс. входной ток	50 мА (Электрическая прочность до 30 В)
Входное сопротивление, вход напряжения	около 100 кΩ (при ≤ 1 В, в остальных случаях около 1 МОм)
Входное сопротивление, вход тока	25 Ω (+ 0,7 В для проверочного диода)

Выходные данные

Количество выходов	1
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА
макс. выходной ток	32 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 1000 Ω ((U _B - 8 В) / 22 мА)
Пульсации	< 10 мВ _{эфф} (при 600 Ом)

Питание

Диапазон напряжения питания	8 В DC ... 30 В DC (отдельный источник питания не требуется)
Потребляемый ток, типовой	≤ 20 мА
Потребляемая мощность	≤ 600 мВт

Параметры подключения 1

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ² (с кабельным наконечником) 0,2 мм ² ... 2,5 мм ² (без кабельного наконечника)
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12 (гибкий)

Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	≤ 0,1 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/К
Температурный коэффициент, стандартн.	0,005 %/К
Предельная частота (3 дБ)	около 30 Гц
Ступенчатая характеристика (10-90%)	20 мс
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.
Цвет	серый

Пассивное устройство для развязки - MINI MCR-2-UI-I-OLP - 2902061

Технические данные

Общие сведения

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 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5
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

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
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
Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	B
Вибрация DNV GL	A
DNV GL-EMC	A
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
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

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

Пассивное устройство для развязки - MINI MCR-2-UI-I-OLP - 2902061

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

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			RU C- DE.A*30.B.01082
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000021E
cULus Listed			