

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-I-0 - 2813512

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 MCR с гальванической развязкой трех цепей, для гальванической развязки цепей аналоговых сигналов, с винтовыми клеммами, входной сигнал: 0 В ... 10 В, выходной сигнал: 0 мА ...20 мА

Описание изделия

Тонкие 6,2-мм разделительные усилители MINI MCR-SL-U-I-... с гальванической развязкой трех цепей предназначены для гальванической развязки, преобразования, усиления и фильтрации нормированных аналоговых сигналов.

На вход подается сигнал 0...10 В, с гальванически развязанного выхода поступает сигнал 0...20 мА или 4...20 мА.


Питание (от 19,2 до 30 В DC) может подаваться либо через клеммы модуля, либо через соединители для DIN-реек.

Преимущества для Вас

- Возможна подача питания через опорный элемент (TBUS)
- Малая потребляемая мощность
- Экономичная альтернатива конфигурируемым разделительным усилителям
- Особо компактный разделительный усилитель для гальванической развязки, преобразования, усиления и фильтрации аналоговых нормированных сигналов
- Развязка 3 цепей
- Фиксированные комбинации сигналов



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 046356 100656 |
| GTIN | 4046356100656 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 64,600 GRM |

Технические данные

Указание

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

Размеры

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-I-0 - 2813512

Технические данные

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

| | |
|--|--------------|
| Количество входов | 1 |
| Конфигурируемый / программируемый | нет |
| Входной сигнал напряжения | 0 В ... 10 В |
| макс. входное напряжение | 30 В |
| Входное сопротивление, вход напряжения | около 100 кΩ |

Выходные данные

| | |
|--|--------------------------------------|
| Количество выходов | 1 |
| Конфигурируемый / программируемый | нет |
| Выходной сигнал, ток | 0 мА ... 20 мА |
| макс. выходной ток | 28 мА |
| Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока | ≤ 500 Ω |
| Пульсации | < 20 мВ _(дА) (при 500 Ом) |

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. | < 28 мА |
| Потребляемая мощность | < 600 мВт |

Параметры подключения

| | |
|--------------------------|---|
| 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

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-I-0 - 2813512

Технические данные

Общие сведения

| | |
|--|---|
| Количество каналов | 1 |
| Ошибка передачи, макс. | ≤ 0,1 % (от предела) |
| Температурный коэффициент, максимальный | < 0,01 %/К |
| Температурный коэффициент, стандартн. | < 0,002 %/К |
| Предельная частота (3 дБ) | около 100 Гц |
| Ступенчатая характеристика (10-90%) | около 3,5 мс |
| гальваническая развязка | Основная изоляция согласно EN 61010 |
| Категория перенапряжения | II |
| Степень загрязнения | 2 |
| Расчетное напряжение изоляции | 30 В AC |
| 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 |
| 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 одобр. |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
| GL | GL EMC 2 D |
| 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 |

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 % |

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-I-0 - 2813512

Технические данные

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 T4 |
| 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

| | |
|------------|--|
| | Lead 7439-92-1 |
| 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 Recognized / cUL Recognized / DNV GL / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

Подробности сертификации

Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-I-0 - 2813512

Сертификаты

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

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

| | | | |
|--------|---|---|------------|
| DNV GL |  | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAA000020N |
|--------|---|---|------------|

| | | | |
|------------------|---|--|--|
| cULus Recognized |  | | |
|------------------|---|--|--|