

Разделительные усилители - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

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 трех цепей со штекерными разъемами и калиброванным переключением диапазонов измерения для гальванической развязки одно- и двухполюсных аналоговых сигналов. Вход и выход настраиваются при помощи DIP-переключателей. Винтовые зажимы, стандартная конфигурация.

Описание изделия

Конфигурируемый DIP-переключателями разделительный усилитель трех цепей со штекерными разъемами и калиброванным переключением диапазонов измерения применяется для гальванической развязки, преобразования, усиления и фильтрации однополярных и биполярных стандартных и нормированных сигналов. На вход подаются аналоговые нормированные сигналы 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА, 0 ... 10 В, 0 ... 5 В, 1 ... 5 В или 10 ... 10 В, а также сигналы 2 ... 10 В, 0 ... 20 В, 4 ... 20 В, 0 ... 24 В, 0 ... 30 В, -5 ... 5 В, -20 ... 20 В, -24 ... 24 В, -30 ... 30 В и -20 ... 20 мА. На выходе могут быть 0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА, 0 ... 10 В, 0 ... 5 В, 1 ... 5 В, -10 ... 10 В и -5 ... 5 В. После переключения диапазона измерения не требуется корректировка. Измерительный преобразователь поддерживает функцию диагностики неисправностей и связь NFC.



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 046356 649728 |
| GTIN | 4046356649728 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 104,700 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 |

Разделительные усилители - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

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 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 1 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | -5 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 0 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 2 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | -10 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 0 В ... 20 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 4 В ... 20 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | -20 В ... 20 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 0 В ... 24 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 4,8 В ... 24 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | -24 В ... 24 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 0 В ... 30 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 6 В ... 30 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | -30 В ... 30 В (настраивается DIP-переключателем) |
| Входной сигнал тока | 0 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем) |
| | 4 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем) |
| | -20 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем) |
| макс. входное напряжение | 33 В |
| макс. входной ток | 24 мА |
| Входное сопротивление, вход напряжения | > 1000 кΩ |
| Входное сопротивление, вход тока | около 63 Ω (+ 0,7 В для проверочного диода) |

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) |
| | -5 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 0 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | 2 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем) |
| | -10 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем) |
| Выходной сигнал, ток | 0 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем) |
| | 4 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем) |
| макс. выходной ток | 22 мА |

Разделительные усилители - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Технические данные

Выходные данные

| | |
|--|--------------------------------------|
| Ток короткого замыкания | < 32 мА |
| Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения | $\geq 10 \text{ к}\Omega$ |
| Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока | $\leq 600 \Omega$ (при 20 мА) |
| Пульсации | < 20 мВ _(ДА) (при 600 Ом) |
| | < 20 мВ _(ДА) (при 600 Ом) |

Питание

| | |
|--------------------------------|---|
| Номинальное напряжение питания | 24 В DC |
| 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 | 25 мА (Выход сигнала тока, при 24 В DC, включ. нагрузку) |
| | 54 мА (Выход тока, при 12 В DC, вкл. нагрузку) |
| Потребляемая мощность | $\leq 800 \text{ мВт}$ (при $I_{\text{OUT}} = 20 \text{ мА}$, 9,6 В DC, 600 Ω нагрузка) |

Параметры подключения

| | |
|--------------------------|--|
| 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. | $\leq 0,1 \%$ (от предела) |
| | $\leq 0,15 \%$ (от предельного значения, при ВХ.: 4 ... 20 мА / ВЫХ.: -10 В ... 10 В) |
| Температурный коэффициент, максимальный | 0,01 %/K |
| Температурный коэффициент, стандартн. | 0,01 %/K |
| Предельная частота (3 дБ) | 30 Гц (настраивается DIP-переключателем) |
| | 5 кГц (настраивается DIP-переключателем) |
| Ступенчатая характеристика (10-90%) | < 8,5 мс (с фильтром 30 Гц) |
| 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 |

Разделительные усилители - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

Технические данные

Общие сведения

| | |
|--|---|
| Помехоустойчивость | EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения. |
| Цвет | серый |
| 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 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 |

Данные по ЭМС

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Наименование | Электромагнитное высокочастотное поле |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-3 |
| Наименование | Быстрые переходные помехи (вспышка) |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-4 |
| Наименование | Помехи по цепи питания |
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-6 |

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 |

Разделительные усилители - MINI MCR-2-UI-UI - 2902037

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

| | |
|------------|--|
| REACH SVHC | 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

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

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| cULus Listed |  | | |
|--------------|---|--|--|