

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-UI-NC - 2865007

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, с конфигурируемым входом / выходом, для гальванической развязки и нормирования аналоговых сигналов до 30 В, с винтовыми клеммами, стандартная конфигурация

### Описание изделия

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

На вход поступают сигналы 0...24 В и 0...30 В.

С гальванически развязанного выхода выдается аналоговый нормированный сигнал 0...20 мА, 4...20 мА, 0...10 В, 2...10 В, 0...5 В или 1...5 В.

Диапазоны входных и выходных сигналов задаются с помощью установленных на корпусе DIP-переключателей.


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
- ✓ Особо компактный разделительный усилитель для гальванической развязки, преобразования, усиления и фильтрации сигналов постоянного тока 24 или
- ✓ 30 В в нормированные аналоговые сигналы
- ✓ Конфигурирование до 12 комбинаций сигналов с помощью DIP-переключателей
- ✓ Развязка 3 цепей



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 046565
GTIN	4046356046565
Вес/шт. (без упаковки)	65,800 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-UI-NC - 2865007

### 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
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

#### Входные данные

Количество входов	1
Конфигурируемый / программируемый	да, не сконфигурирован
Входной сигнал напряжения	0 В ... 24 В
	0 В ... 30 В
макс. входное напряжение	50 В DC
Входное сопротивление, вход напряжения	около 125 кΩ (0 ... 24 В)
	около 155 кΩ (0 ... 30 В)

#### Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	да, не сконфигурирован
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
	0 В ... 5 В
	1 В ... 5 В
	2 В ... 10 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА
	4 мА ... 20 мА
макс. выходное напряжение	≤ 12,5 В
макс. выходной ток	28 мА
Ток короткого замыкания	≤ 22 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	> 10 кΩ
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 500 Ω (при 20 мА)
Пульсации	< 20 мВ <sub>(ДА)</sub> (при 500 Ом)
	< 20 мВ <sub>(ДА)</sub> (на 10 кОм)

#### 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.	< 19 мА (при 24 В DC, вкл. наг.)

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-UI-NC - 2865007

### Технические данные

#### Питание

Потребляемая мощность	< 450 мВт
-----------------------	-----------

#### Параметры подключения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	12 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	26 ... 12

#### Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	< 0,1 % (от предела)
	< 0,4 % (без настройки)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/K
Температурный коэффициент, стандартн.	< 0,002 %/K
Предельная частота (3 дБ)	около 100 Гц
Ступенчатая характеристика (10-90%)	около 3,5 мс
Защитная схема	Защита от бросков тока при переходных процессах
гальваническая развязка	Основная изоляция согласно EN 61010
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Расчетное напряжение изоляции	50 В AC/DC
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 шинный соединитель (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, артикул № 2869728), закрепляемый с помощью защелок на 35 мм монтажной рейке 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 T5
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

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-UI-NC - 2865007

### Технические данные

#### 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
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 T5
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

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

### Сертификаты

#### Сертификаты

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-U-UI-NC - 2865007

### 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

UL Recognized		<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 Recognized		<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
DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000020N
cULus Recognized			

---

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>