

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

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 преобразования аналоговых сигналов в диапазоне милливольт, однополярные, а также биполярные с винтовыми клеммами, предварительно не сконфигурирован

### Преимущества для Вас

- ✓ Возможна подача питания через опорный элемент (TBUS)
- ✓ Идеально подходит для преобразования сигналов в процессе измерения шунтирующего сопротивления
- ✓ Малая потребляемая мощность
- ✓ Особо компактный разделительный усилитель для гальванической развязки, усиления, фильтрации и преобразования милливольтных сигналов в нормированные аналоговые сигналы
- ✓ Конфигурирование до 280 комбинаций сигналов с помощью DIP-переключателей
- ✓ Развязка 3 цепей



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 305341
GTIN	4046356305341
Вес/шт. (без упаковки)	117,700 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

# Разделительные усилители - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

## Технические данные

### 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	да, не сконфигурирован
Входной сигнал напряжения	-50 мВ ... 50 мВ
	-60 мВ ... 60 мВ
	-75 мВ ... 75 мВ
	-80 мВ ... 80 мВ
	-100 мВ ... 100 мВ
	-120 мВ ... 120 мВ
	-150 мВ ... 150 мВ
	-200 мВ ... 200 мВ
	-240 мВ ... 240 мВ
	-300 мВ ... 300 мВ
	-500 мВ ... 500 мВ
	-600 мВ ... 600 мВ
	-750 мВ ... 750 мВ
	-800 мВ ... 800 мВ
	-1 В ... 1 В
	-1,2 В ... 1,2 В
	-1,5 В ... 1,5 В
	-2 В ... 2 В
	-2,4 В ... 2,4 В
	-3 В ... 3 В
	0 мВ ... 50 мВ
	0 мВ ... 60 мВ
	0 мВ ... 75 мВ
	0 мВ ... 80 мВ
	0 мВ ... 100 мВ
	0 мВ ... 120 мВ
	0 мВ ... 150 мВ
	0 мВ ... 200 мВ
	0 мВ ... 240 мВ
	0 мВ ... 300 мВ
	0 мВ ... 500 мВ

# Разделительные усилители - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

## Технические данные

### Входные данные

	0 мВ ... 600 мВ
	0 мВ ... 750 мВ
	0 мВ ... 800 мВ
	0 В ... 1 В
	0 В ... 1,2 В
	0 В ... 1,5 В
	0 В ... 2 В
	0 В ... 2,4 В
	0 В ... 3 В
макс. входное напряжение	около 3 В DC
Входное сопротивление, вход напряжения	около 10 кΩ

### Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	да, не сконфигурирован
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
	2 В ... 10 В
	0 В ... 5 В
	1 В ... 5 В
	-10 В ... 10 В (биполярный выход используется только при биполярных входных сигналах)
	-5 В ... 5 В (биполярный выход используется только при биполярных входных сигналах)
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА
	4 мА ... 20 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
Потребляемый ток, макс.	< 25 мА
Потребляемая мощность	< 450 мВт (Выход тока)

### Параметры подключения 1

Тип подключения	Винтовые зажимы
Способ подключения	2-проводная схема
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>

# Разделительные усилители - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

## Технические данные

### Параметры подключения 1

Сечение проводника AWG	26 ... 12
------------------------	-----------

### Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	≤ 0,2 %
	< 0,4 % (без настройки)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/K
Температурный коэффициент, стандартн.	< 0,002 %/K
Предельная частота (3 дБ)	100 Гц / 30 Гц переключаемый
Ступенчатая характеристика (10-90%)	3,5 мс (при 100 Гц)
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
Сертификат для мореплавания	DNV GL TAA00000N1
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
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	6 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	6 %

# Разделительные усилители - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

## Технические данные

### Данные по ЭМС

Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	6 %

### 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
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 / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

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

### Подробности сертификации

# Разделительные усилители - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

## Сертификаты

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA00000N1
--------	--	---	------------

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
----------------	--	---	---------------

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