

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

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 на стороне выхода от сигнальной цепи, настройка при помощи DIP-переключателей, винтовые зажимы, стандартная конфигурация.

### Описание изделия

Конфигурируемые разделительные усилители MINI MCR-SL-UI-I-LP... толщиной 6,2 мм с гальванической развязкой двух цепей предназначены для гальванической развязки, преобразования и фильтрации аналоговых сигналов. Разделительный усилитель с питанием от сигнальной цепи позволяет подключать усилитель к активному аналоговому модулю ввода. Подача питания осуществляется через токовую петлю устройства управления. Ко входу могут подключаться аналоговые стандартные и нестандартные сигналы, от 2 мА или 50 мВ до 40 мА или 30 В. Они преобразуются в сигнал 4...20 мА. Конфигурирование диапазонов входных сигналов осуществляется с помощью DIP-переключателей, установленных на боку корпуса.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 682350
GTIN	4046356682350
Вес/шт. (без упаковки)	82,000 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

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

### Технические данные

#### Условия окружающей среды

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

#### Входные данные

Количество входов	1
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 ... 150 мВ
	0 мВ ... 125 мВ
	0 мВ ... 120 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
	-125 мВ ... 125 мВ
	-120 мВ ... 120 мВ

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

### Технические данные

#### Входные данные

	-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
	-15 В ... 15 В
	200 мВ ... 1000 мВ
	150 мВ ... 750 мВ
	100 мВ ... 500 мВ
	60 мВ ... 300 мВ
	50 мВ ... 250 мВ
	40 мВ ... 200 мВ
	25 мВ ... 125 мВ
	24 мВ ... 120 мВ
	30 мВ ... 150 мВ
	20 мВ ... 100 мВ
	15 мВ ... 75 мВ
	12 мВ ... 60 мВ
	10 мВ ... 50 мВ
	2 В ... 10 В (остальные диапазоны настраиваются, см. таблицу)
	1,5 В ... 7,5 В
	1 В ... 5 В
	0,6 В ... 3 В
	0,5 В ... 2,5 В
	0,4 В ... 2 В
	0,25 В ... 1,25 В

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

### Технические данные

#### Входные данные

	0,24 В ... 1,2 В
	0,3 В ... 1,5 В
	6 В ... 30 В
	5 В ... 25 В
	4 В ... 20 В
	2,5 В ... 12,5 В
	2,4 В ... 12 В
	3 В ... 15 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
	-40 мА ... 40 мА
	-30 мА ... 30 мА
	-20 мА ... 20 мА
	-12 мА ... 12 мА
	-10 мА ... 10 мА
	-8 мА ... 8 мА
	-7,5 мА ... 7,5 мА
	-5 мА ... 5 мА
	-6 мА ... 6 мА
	-4 мА ... 4 мА
	-3 мА ... 3 мА
	-2,5 мА ... 2,5 мА
	-2 мА ... 2 мА
	8 мА ... 40 мА
	6 мА ... 30 мА
	4 мА ... 20 мА
	2,4 мА ... 12 мА
	2 мА ... 10 мА
	1,6 мА ... 8 мА

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

### Технические данные

#### Входные данные

	1,5 мА ... 7,5 мА
	1 мА ... 5 мА
	1,2 мА ... 6 мА
	0,8 мА ... 4 мА
	0,6 мА ... 3 мА
	0,5 мА ... 2,5 мА
	0,4 мА ... 2 мА
макс. входное напряжение	< 40 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	≤ 50 Ω

#### Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	да, предварительно сконфигурирован
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА
макс. выходной ток	35 мА (Ограничение на выходе)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 1000 Ω ((U <sub>B</sub> - 8 В) / 22 мА)
Пульсации	< 20 мВ <sub>(ДА)</sub> (при 500 Ом)

#### Питание

Диапазон напряжения питания	отдельный источник питания не требуется
Потребляемая мощность	28 мВт (без сигнала)

#### Параметры подключения 1

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)
	< 0,2 % (без настройки)
Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/К
Температурный коэффициент, стандартн.	0,005 %/К
Предельная частота (3 дБ)	около 30 Гц
Настройка нуля	± 2 %
Калибровка измерительного диапазона	± 2 %
Ступенчатая характеристика (10-90%)	около 16 мс
гальваническая развязка	Основная изоляция согласно EN 61010

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

### Технические данные

#### Общие сведения

Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Расчетное напряжение изоляции	50 В AC/DC
Испытательное напряжение, вход / выход	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
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
Сертификат для мореплавания	DNV GL 14085-15HH
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
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,5 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	2 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,5 %

#### 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
Примечания	Критерий B

# Разделительные усилители - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

## Технические данные

### Стандарты и предписания

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

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 / EAC Ex / cULus Listed

### Подробности сертификации

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	14085-15 HH
----	---	---	-------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

## Разделительные усилители - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

### Сертификаты

cUL Listed



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

cULus Listed

