

## Разделительные усилители - MACX MCR-UI-UI-UP-NC - 2811297

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>)



Разделительные усилители с надежной гальванической развязкой и широким диапазоном напряжения питания (24 В ... 230 В AC/DC). Фронтальные DIP-переключатели, возможность настройки более 1600 значений преобразования сигналов. Стандартная конфигурация (IN 0 ... 10 В / OUT 0 ... 20 мА), винтовые зажимы, SIL

### Преимущества для Вас

- ✓ Настройка более 1600 значений преобразования сигналов с помощью DIP-переключателей, расположенных на передней стороне
- ✓ До SIL 2 согласно EN 61508
- ✓ Допустима установка в зонах 2
- ✓ Аналоговый разделительный усилитель для развязки, фильтрации, усиления и преобразования стандартных аналоговых сигналов
- ✓ Конфигурируемые выходные и входные сигналы, в том числе биполярные сигналы тока и напряжения
- ✓ Индикатор состояния цепи питания
- ✓ Широкий диапазон напряжения питания 19,2 ... 253 В AC/DC
- ✓ Вставные винтовые или пружинные разъемы (технология Push-in)
- ✓ Гальваническая развязка 3 цепей
- ✓ Активный или пассивный выход



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4046356288910
Вес/шт. (без упаковки)	167,200 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	12,5 мм
--------	---------

# Разделительные усилители - MACX MCR-UI-UI-UP-NC - 2811297

## Технические данные

### Размеры

Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. рабочая высота	≤ 2000 м
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

### Входные данные

Количество входов	1
Входной сигнал напряжения	0 мВ ... 50 мВ
	0 мВ ... 60 мВ
	0 мВ ... 75 мВ
	0 мВ ... 100 мВ
	0 мВ ... 120 мВ
	0 мВ ... 150 мВ
	0 мВ ... 200 мВ
	0 мВ ... 300 мВ
	0 мВ ... 500 мВ
	0 В ... 1 В
	0 В ... 1,5 В
	0 В ... 2 В
	0 В ... 3 В
	0 В ... 5 В
	0 В ... 10 В (конфигурирование с помощью DIP-переключателя)
	0 В ... 15 В
	0 В ... 20 В
	0 В ... 30 В
	0 В ... 50 В
	0 В ... 100 В
	-50 мВ ... 50 мВ
	-60 мВ ... 60 мВ
	-75 мВ ... 75 мВ
	-100 мВ ... 100 мВ
	-120 мВ ... 120 мВ
	-150 мВ ... 150 мВ
	-200 мВ ... 200 мВ
	-300 мВ ... 300 мВ
	-500 мВ ... 500 мВ
	-1 В ... 1 В

## Разделительные усилители - MACX MCR-UI-UI-UP-NC - 2811297

### Технические данные

#### Входные данные

	-1,5 В ... 1,5 В
	-2 В ... 2 В
	-3 В ... 3 В
	-5 В ... 5 В
	-10 В ... 10 В
	-15 В ... 15 В
	-20 В ... 20 В
	-30 В ... 30 В
	-50 В ... 50 В
	-100 В ... 100 В
	1 В ... 5 В
	2 В ... 10 В
Входной сигнал тока	0 мА ... 1 мА (конфигурирование с помощью DIP-переключателя)
	0 мА ... 1,5 мА
	0 мА ... 2 мА
	0 мА ... 3 мА
	0 мА ... 5 мА
	0 мА ... 10 мА
	0 мА ... 15 мА
	0 мА ... 20 мА
	0 мА ... 30 мА
	0 мА ... 50 мА
	0 мА ... 100 мА
	-1 мА ... 1 мА
	-1,5 мА ... 1,5 мА
	-2 мА ... 2 мА
	-3 мА ... 3 мА
	-5 мА ... 5 мА
	-10 мА ... 10 мА
	-15 мА ... 15 мА
	-20 мА ... 20 мА
	-30 мА ... 30 мА
	-50 мА ... 50 мА
	-100 мА ... 100 мА
	1 мА ... 5 мА
	2 мА ... 10 мА
	4 мА ... 20 мА
макс. входное напряжение	± 100 В
макс. входной ток	± 100 мА
Входное сопротивление, вход напряжения	около 1 МΩ (± 1...100 В DC)

## Разделительные усилители - MACX MCR-UI-UI-UP-NC - 2811297

### Технические данные

#### Входные данные

Входное сопротивление, вход тока	около 10 Ω (± 10...100 мА пост. тока)
----------------------------------	---------------------------------------

#### Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	есть, программирование логики коммутации
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В (конфигурирование с помощью DIP-переключателя)
	0 В ... 5 В
	2 В ... 10 В
	1 В ... 5 В
	-10 В ... 10 В
	-5 В ... 5 В
	0 В ... 2,5 В
	0,5 В ... 2,5 В
	-2,5 В ... 2,5 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 5 мА
	0 мА ... 10 мА
	0 мА ... 20 мА (конфигурирование с помощью DIP-переключателя)
	1 мА ... 5 мА
	2 мА ... 10 мА
	4 мА ... 20 мА
	-5 мА ... 5 мА
	-10 мА ... 10 мА
	-20 мА ... 20 мА
макс. выходное напряжение	15 В
макс. выходной ток	35 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	≥ 1 кΩ (10 В)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 600 Ω (20 мА; активный)
	пассивный: ≤ (UB-2 В) / I <sub>вых. макс.</sub>
Пульсации	< 10 мВ <sub>эфф</sub>

#### Питание

Диапазон напряжения питания	24 В ... 230 В AC/DC (-20 %/+10 %, 50/60 Гц)
-----------------------------	--

#### Параметры подключения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Способ подключения	COMBICON
Длина снятия изоляции	8 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	24 ... 14

#### Общие сведения

## Разделительные усилители - MACX MCR-UI-UI-UP-NC - 2811297

### Технические данные

#### Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	≤ 0,1 % (от предельного значения, скорректирован)
Температурный коэффициент, максимальный	0,0075 %/К
Предельная частота (3 дБ)	10 кГц (переключаем. 30 Гц)
Настройка нуля	± 4 %
Калибровка измерительного диапазона	± 4 %
Ступенчатая характеристика (10-90%)	35 мкс (при 10 кГц) 11 мс (при 30 Гц)
Защитная схема	Защита от бросков тока при переходных процессах
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Расчетное напряжение изоляции	300 В AC
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.
Цвет	серый
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Монтажное положение	на выбор
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, США / Канада	UL 61010 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 Class I, Zone 2, Group IIC
Сертификат для мореплавания	DNV GL TAA00000AG

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, США / Канада	UL 61010 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 Class I, Zone 2, Group IIC
Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	B
Вибрация DNV GL	A
DNV GL-EMC	B
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

#### Environmental Product Compliance

# Разделительные усилители - MACX MCR-UI-UI-UP-NC - 2811297

## Технические данные

### 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

DNV GL / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

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

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA00000AG
--------	--	---	------------

UL Listed		<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 330267
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<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 330267
------------	--	---	---------------

Functional Safety			BVS Pb 02/09
-------------------	--	--	--------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--