

## Разделительные усилители - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

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>)




Универсально настраиваемый разделительный усилитель 4 цепей, с выходным переключающим контактом и штекерными разъемами с гальванической развязкой аналоговых сигналов. Настраивается DIP-переключателями или с помощью ПО. Зажимы push-in, стандартная конфигурация.

### Описание изделия

Конфигурируемый, свободно настраиваемый разделительный усилитель 4 цепей с коммутационным выходом и штекерными разъемами для гальванической развязки, преобразования, усиления и фильтрации стандартных и нормированных сигналов. На входе могут обрабатываться сигналы тока в диапазоне 0 мА ... 24 мА и сигналы напряжения в диапазоне от 0 В до 12 В. На выходе возможны сигналы от 0 мА до 21 мА или от 0 В до 10,5 В. Минимальный диапазон измерения составляет 1 мА или 0,5 В. Полная точность сохраняется при диапазоне измерения более 10 мА или более 5 В. Устройство можно конфигурировать с помощью бесплатного программного обеспечения. Стандартные настройки можно также изменять при помощи DIP-переключателей, расположенных на устройстве (см. таблицу конфигураций). Измерительный преобразователь поддерживает функцию диагностики неисправностей и обмен данными NFC.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 649698
GTIN	4046356649698
Вес/шт. (без упаковки)	62,900 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-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## 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 ... 10 В (настраивается DIP-переключателем)
	2 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	1 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	10 В ... 0 В (настраивается DIP-переключателем)
	10 В ... 2 В (настраивается DIP-переключателем)
	5 В ... 0 В (настраивается DIP-переключателем)
	5 В ... 1 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 12 В (настраивается с помощью ПО)
	Входной сигнал тока
4 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем)	
0 мА ... 10 мА (настраивается DIP-переключателем)	
2 мА ... 10 мА (настраивается DIP-переключателем)	
20 мА ... 0 мА (настраивается DIP-переключателем)	
20 мА ... 4 мА (настраивается DIP-переключателем)	
10 мА ... 0 мА (настраивается DIP-переключателем)	
10 мА ... 2 мА (настраивается DIP-переключателем)	
0 мА ... 24 мА (настраивается с помощью ПО)	
макс. входное напряжение	12 В
макс. входной ток	24 мА
Входное сопротивление, вход напряжения	> 120 кΩ
Входное сопротивление, вход тока	около 50 Ω (+ 0,7 В для проверочного диода)

### Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	есть
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем)
	2 В ... 10 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	1 В ... 5 В (настраивается DIP-переключателем)
	0 В ... 10,5 В (настраивается с помощью ПО)
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем)
	4 мА ... 20 мА (настраивается DIP-переключателем)
	0 мА ... 10 мА (настраивается DIP-переключателем)
	2 мА ... 10 мА (настраивается DIP-переключателем)

# Разделительные усилители - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Технические данные

### Выходные данные

	0 мА ... 21 мА (настраивается с помощью ПО)
макс. выходное напряжение	около 12,3 В
макс. выходной ток	24,6 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	$\geq 10 \text{ к}\Omega$
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	$\leq 600 \Omega$ (при 20 мА)
Пульсации	$< 20 \text{ мВ}_{(дА)}$ (при 600 Ом)
	$< 20 \text{ мВ}_{(дА)}$ (при 600 Ом)

### Выходной переключающий контакт

Наименование, выход	Выходной переключающий контакт
Количество выходов	1
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт
Минимальное напряжение переключения	1 В
Максимальное напряжение переключения	30 В DC
Минимальный коммутационный ток	100 мкА
Максимальный коммутационный ток	100 мА (при 30 В)

### 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	32 мА (24 В DC)
	63 мА (12 В DC)
Потребляемая мощность	$\leq 1 \text{ Вт}$ (при $I_{\text{OUT}} = 20 \text{ мА}$ , 9,6 В DC, 600 $\Omega$ нагрузка)

### Параметры подключения 1

Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (с кабельным наконечником)
	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (без кабельного наконечника)
Сечение гибкого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12 (гибкий)

### Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	0,1 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/К
Температурный коэффициент, стандартн.	0,01 %/К
Ступенчатая характеристика (10-90%)	около 140 мс (Частота выборки 15 Гц)
	около 45 мс (Частота выборки 60 Гц)
	около 25 мс (Частота выборки 240 Гц)

# Разделительные усилители - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Технические данные

### Общие сведения

Индикатор состояния	Светодиодный индикатор, желтый (Выходной переключающий контакт)
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
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
Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
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

### Данные по ЭМС

Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,2 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	0,1 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	2,8 %

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2

# Разделительные усилители - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Технические данные

### Стандарты и предписания

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
Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	B
Вибрация DNV GL	A
DNV GL-EMC	A
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
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

UL Listed / cUL Listed / DNV GL / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон


ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

## Разделительные усилители - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

### Сертификаты

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 238705
-----------	---	---	---------------

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 238705
------------	---	---	---------------

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000021E
--------	---	---	------------

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