

## Разделительные усилители - MINI MCR-2-U-I4 - 2902029

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 трех цепей со штекерными разъемами и гальванической развязкой аналоговых сигналов. Входной сигнал: 0 ... 10 В, выходной сигнал: 4 ... 20 мА, винтовые зажимы

### Описание изделия

Разделительный усилитель трех цепей со штекерными разъемами для гальванической развязки, преобразования, усиления и фильтрации нормированных сигналов. Измерительный преобразователь поддерживает функцию диагностики неисправностей и связь NFC.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 649704
GTIN	4046356649704
Вес/шт. (без упаковки)	97,000 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
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

## Разделительные усилители - MINI MCR-2-U-I4 - 2902029

### Технические данные

#### Входные данные

Количество входов	1
Конфигурируемый / программируемый	нет
Входной сигнал напряжения	0 В ... 10 В
Входное сопротивление, вход напряжения	около 1 МΩ
Входное сопротивление, вход тока	около 63 Ω (+ 0,7 В для проверочного диода)

#### Выходные данные

Количество выходов	1
Конфигурируемый / программируемый	нет
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА
макс. выходной ток	22 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 600 Ω (при 20 мА)
Пульсации	< 20 мВ <sub>(дА)</sub> (при 600 Ом)

#### 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	25 мА (24 В DC)
	54 мА (12 В DC)
Потребляемая мощность	≤ 800 мВт (при 9,6 В DC)

#### Параметры подключения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> (с кабельным наконечником)
	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (без кабельного наконечника)
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12 (гибкий)

#### Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	0,05 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/K
Температурный коэффициент, стандартн.	0,01 %/K
Предельная частота (3 дБ)	около 30 Гц
Ступенчатая характеристика (10-90%)	около 10 мс
Защитная схема	Защита от бросков тока при переходных процессах
гальваническая развязка	Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1
Категория перенапряжения	II

## Разделительные усилители - MINI MCR-2-U-I4 - 2902029

### Технические данные

#### Общие сведения

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
Сертификат для мореплавания	DNV GL 14445-15HH
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
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6

#### 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
	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

# Разделительные усилители - MINI MCR-2-U-I4 - 2902029

## Технические данные

### Стандарты и предписания

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 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 / cULus Listed

### Подробности сертификации

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	14445-15 HH
----	--	---	-------------

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

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

