

## Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

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>)



повторитель питания, с винтовыми клеммами, входной сигнал: (0)4...20 мА, выходной сигнал: (0)4...20 мА

### Описание изделия

Устройство для развязки цепи питания MINI MCR-SL-RPS-I-I... толщиной 6,2 мм обеспечивает подачу питания для полевых передатчиков и гальваническую развязку между входными и выходными цепями. Модуль может использоваться как в режиме развязки сигнальных цепей, так и в режиме развязки цепей питания.

Со стороны входов и выходов доступны гальванически развязанные аналоговые нормированные сигналы 0...20 мА или 4...20 мА. Подача питания (от 19,2 до 30 В DC) может осуществляться либо от клемм модуля, либо через соединители для DIN-реек.

### Преимущества для Вас

- Возможна подача питания через опорный элемент (TBUS)
- Возможность использования в качестве разделителя с пассивным входом
- Особо компактный разделительный усилитель с развязкой питания для гальванической развязки, усиления и фильтрации аналоговых нормированных сигналов
- Развязка 3 цепей
- Питание 2-проводных и пассивных 3-проводных датчиков



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 956165
GTIN	4017918956165
Вес/шт. (без упаковки)	72,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

## Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	6,2 мм
Высота	93,1 мм
Глубина	102,5 мм

#### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

#### Входные данные

Описание входа	Вход сигнала тока (цепь датчика)
Количество входов	1
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА (Режимы развязки сигнальных цепей и цепей питания) 0 мА ... 20 мА (Режим развязки)
макс. входной ток	28 мА
Входное сопротивление, вход тока	около 50 Ω
Напряжение питания передатчика	U <sub>B</sub> - макс. 4,5 В при нагрузке 0 мА ... 20 мА
Диапазон напряжений питания передатчика	14,7 В DC ... 25,5 В DC

#### Выходные данные

Наименование, выход	выход тока
Количество выходов	1
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА (Режимы развязки сигнальных цепей и цепей питания) 0 мА ... 20 мА (Режим развязки)
макс. выходной ток	28 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 500 Ω (I = 20 мА)
Пульсации	< 20 мВ <sub>эфф</sub> (при 500 Ом)
Передаточная характеристика	1:1 для входного сигнала

#### Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 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)
Потребляемая мощность	< 900 мВт (при 24 В DC и в режиме развязки цепей питания)
	< 600 мВт (при 24 В DC и в режиме развязки сигнальных цепей)

#### Параметры подключения

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>

## Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

### Технические данные

#### Параметры подключения

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.	≤ 0,2 % (от предела)
Ошибка передачи, стандартная	≤ 0,1 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/К
Температурный коэффициент, стандартн.	< 0,002 %/К
Предельная частота (3 дБ)	около 100 Гц
Ступенчатая характеристика (10-90%)	около 3,5 мс
Защитная схема	Защита от бросков тока при переходных процессах
гальваническая развязка	Основная изоляция согласно EN 61010
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения	2
Расчетное напряжение изоляции	50 В AC/DC
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 шинный соединитель (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, артикул № 2869728), закрепляемый с помощью защелок на 35 мм монтажной рейке 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 T5
GL	GL EMC 2 D
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	10 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)

## Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

### Технические данные

#### Данные по ЭМС

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	10 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	10 %

#### 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 T5
GL	GL EMC 2 D
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

UL Recognized / cUL Recognized / DNV GL / cULus Recognized

## Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422


### Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

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

#### Подробности сертификации

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

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000020N
--------	---	---	------------

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