

## Разделитель питания - MACX PL-RPSSI-2I - 2904961

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>)



Усилитель с измерительным преобразователем и развязкой цепи питания и усилитель с развязкой по входу, HART-transparent. Передает активный сигнал 4-20 мА с гальванической развязкой на две нагрузки. Гальваническая развязка 4 цепей, PLd



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 904537
GTIN	4046356904537
Вес/шт. (без упаковки)	198,400 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Макс. рабочая высота	≤ 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

#### Входные данные

Сигнальный вход	Режим усилителя с развязкой по питанию
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА
Напряжение питания передатчика	> 21,5 В (20 мА)

# Разделитель питания - MACX PL-RPSSI-2I - 2904961

## Технические данные

### Входные данные

	> 21 В (23 мА)
Сигнальный вход	Режим разделительного усилителя
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА
Падение напряжения	< 3,9 В (в режиме работы в качестве усилителя с развязкой по входу)

### Выходные данные

Сигнальный выход	Режим питающего разделительного усилителя
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА (активный)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 450 Ω (20 мА)
	< 380 Ω (23 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ <sub>эфф</sub>
Выходные характеристики при ошибке	0 мА (Разрыв кабеля на входе)
	0 мА (Короткое замыкание между проводами на входе)
Сигнальный выход	Режим разделительного усилителя
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА (активный)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 450 Ω (20 мА)
	< 380 Ω (23 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ <sub>эфф</sub>
Выходные характеристики при ошибке	0 мА (Разрыв кабеля на входе)
	≥ 23 мА (Короткое замыкание между проводами на входе)

### Питание

Наименование	Режим питающего разделительного усилителя
Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (24 В DC -20 %...+25 %)
Потребляемый ток, макс.	< 75 мА (24 В DC / 20 мА)
Рассеиваемая мощность	< 1,45 Вт (24 В DC / 20 мА)
Наименование	Режим разделительного усилителя
Диапазон номинального напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (24 В DC -20 %...+25 %)
Потребляемый ток, макс.	< 46 мА (24 В DC / 20 мА)
Рассеиваемая мощность	< 1,2 Вт (24 В DC / 20 мА)

### Характеристики клемм

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	14
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Тип подключения	Винтовые зажимы

## Разделитель питания - MACX PL-RPSSI-2I - 2904961

### Технические данные

#### Характеристики клемм

Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

#### Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	< 0,1 % (от предела)
Ошибка передачи, стандартная	< 0,05 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/К
Ступенчатая характеристика (10-90%)	1,3 мс (при скачке 4 мА ... 20 мА, стандартный (типовой))
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор, зеленый (напряжение питания, PWR)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Материал корпуса	РА 6.6-FR
Цвет	желтый
Наименование	Вход / выход / питание
Гальваническая развязка	300 В <sub>эфф</sub> (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Наименование	Выход 1 / выход 2
Гальваническая развязка	1,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Класс I, зона 2, группа IIC T4
SIL	2

#### Обмен данными (байпас)

Функция HART	есть
Поддерживаемые протоколы	HART

#### Данные по ЭМС

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

## Разделитель питания - MACX PL-RPSSI-2I - 2904961

### Технические данные

#### Данные по ЭМС

типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	3 %
--	-----

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Класс I, зона 2, группа IIC T4

#### Environmental Product Compliance

	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»