

Разделитель питания - MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP-SP - 2924210

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 питания для 2- и 3-проводных передатчиков по протоколу HART и широкодиапазонным блоком питания, SIL, зажим push-in

Преимущества для Вас

- ✓ Резистор на 250 Ом, управляемый с помощью DIP-переключателя, для повышения полного сопротивления устройств HART в низкоомных системах
- ✓ До SIL 2 согласно EN 61508
- ✓ Допускается установка в зоне 2, тип взрывозащиты "n" (EN 60079-15)
- ✓ Двухнаправленная передача цифровых сигналов HART
- ✓ Вставные винтовые или пружинные разъемы (технология Push-in), со встроенными контактными гнездами для коммутаторов HART
- ✓ Широкий диапазон напряжения питания 19,2 ... 253 В AC/DC
- ✓ Гальваническая развязка 3 цепей
- ✓ Выход 0/4...20 мА (активный или пассивный), 0/1...5 В, выбор режима с помощью DIP-переключателя
- ✓ Вход 0/4...20 мА, (с подачей питания или без нее)



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 449502
GTIN	4046356449502
Вес/шт. (без упаковки)	144,500 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	17,5 мм
--------	---------

Разделитель питания - MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP-SP - 2924210

Технические данные

Размеры

Высота	116 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 ... 85 °C
Макс. рабочая высота	≤ 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2

Входные данные

Сигнальный вход	Режим усилителя с развязкой по питанию
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА
Напряжение питания передатчика	> 16 В (20 мА)
	> 15,3 В (22,5 мА)
Сигнальный вход	Режим разделительного усилителя
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА
	4 мА ... 20 мА
Падение напряжения	< 3,5 В (в режиме работы в качестве усилителя с развязкой по входу)

Выходные данные

Сигнальный выход	Режим питающего разделительного усилителя
Выходной сигнал, напряжение	1 В ... 5 В (встроенное сопротивление, 250 Ом, 0,1%)
	конфигурирование с помощью DIP-переключателя
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА (активный)
	4 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В)
Передаточная характеристика	1:1 для входного сигнала
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 600 Ω (20 мА)
	< 525 Ω (22,5 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ _{эф}
Выходные характеристики при ошибке	0 мА (Разрыв кабеля на входе)
	≥ 22,5 мА (Короткое замыкание между проводами на входе)
Сигнальный выход	Режим разделительного усилителя
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В (встроенное сопротивление, 250 Ом, 0,1%)
	1 В ... 5 В (встроенное сопротивление, 250 Ом, 0,1%)
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА (активный)
	4 мА ... 20 мА (активный)
	0 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В)
	4 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 600 Ω (20 мА)
	< 525 Ω (22,5 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ _{эф}

Разделитель питания - MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP-SP - 2924210

Технические данные

Выходные данные

Выходные характеристики при ошибке	0 мА (Разрыв кабеля на входе)
	0 мА (Короткое замыкание между проводами на входе)

Питание

Наименование	Режим питающего разделительного усилителя
Диапазон номинального напряжения питания	24 В AC/DC ... 230 В AC/DC (50/60 Гц)
Диапазон напряжения питания	19,2 В AC/DC ... 253 В AC/DC (24 В AC/DC ... 230 В AC/DC (-20 % ... +10 %, 50/60 Гц))
Потребляемый ток, макс.	< 75 мА (24 В DC / 20 мА)
Рассеиваемая мощность	< 1,6 Вт (24 В DC / 20 мА)
Потребляемая мощность	< 1,9 Вт
Наименование	Режим разделительного усилителя
Диапазон номинального напряжения питания	24 В ... 230 В AC/DC (-20 %/+10 %, 50/60 Гц)
Потребляемый ток, макс.	< 45 мА (24 В DC / 20 мА)
Рассеиваемая мощность	< 1,1 Вт (24 В DC / 20 мА)
Потребляемая мощность	< 1,1 Вт

Характеристики клемм

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм
Тип подключения	Зажимы Push-in

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%)	< 600 мкс (при скачке 4 ... 20 мА)
Индикатор состояния	зеленый светодиод (напряжение питания)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение электромагнитных помех	EN 61000-6-4
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	серый
Наименование	Вход / выход / питание

Разделитель питания - MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP-SP - 2924210

Технические данные

Общие сведения

Гальваническая развязка	300 В _{эфф} (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326-1
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	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

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326-1
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Класс I, зона 2, группа IIC T4

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 / Functional Safety / cULus Listed


Сертификация для взрывоопасных зон


UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

Разделитель питания - MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP-SP - 2924210


Сертификаты

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
------------	---	---	---------------

Functional Safety			BVS PB 09/08
-------------------	--	--	--------------

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