

Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPSS-I-I-SP - 2810230

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>)



Разделитель питания MCR с поддержкой протокола HART, входной сигнал 4...20 мА, выходной сигнал 4...20 мА, с пружинными клеммами

Преимущества для Вас

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



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 009959
GTIN	4046356009959
Вес/шт. (без упаковки)	65,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

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

Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPSS-I-I-SP - 2810230

Технические данные

Условия окружающей среды

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)
Входное сопротивление, вход тока	около 50 Ω
Напряжение питания передатчика	16,5 В

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	> 21 мА (тип. 22,5 мА)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 500 Ω (I = 20 мА)
Пульсации	< 20 мВ _{эфф} (при 500 Ом)
Передачная характеристика	1:1 для входного сигнала

Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	20,4 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	Пружинный зажим
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12

Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	≤ 0,2 % (от предела)
Ошибка передачи, стандартная	≤ 0,1 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,005 %/K
Температурный коэффициент, стандартн.	< 0,002 %/K
Предельная частота (3 дБ)	175 Гц (тип.)

Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPSS-I-I-SP - 2810230

Технические данные

Общие сведения

Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 2 мс (тип.)
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 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
Сертификат для мореплавания	DNV GL TAA00000N1
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

Обмен данными (байпас)

Предельная частота (3 дБ)	около 2,5 Гц
---------------------------	--------------

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
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	3 %

Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPSS-I-I-SP - 2810230

Технические данные

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	Основная изоляция согласно EN 61010
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 T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
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

GL / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Recognized / cUL Recognized / EAC Ex / cULus Recognized

Подробности сертификации

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	59010-08 HH
----	--	---	-------------

Разделитель питания - MINI MCR-SL-RPSS-I-I-SP - 2810230

Сертификаты

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

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