

Разделитель питания - MINI MCR-2-RPSS-I-I - 2902014

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 с развязкой 3 цепей и штекерными разъемами. Поддержка HART, входной сигнал 0(4)...20 мА, выходной сигнал 0(4)...20 мА. Устройство может использоваться как в режиме развязки, так и в режиме развязки с питанием. Винтовые зажимы

Описание изделия

Разделительный усилитель питания со штекерными разъемами запитывает находящиеся в поле передатчики и обеспечивает гальваническую развязку между входным и выходным сигналами. HART-протоколы данных могут передаваться в оба направления. Устройство может использоваться как в режиме развязки, так и в режиме развязки с питанием. На входе и выходе доступны при максимальном измерительном сопротивлении на выходе в 600 Ω гальванически развязанные аналоговые нормированные сигналы 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА. Измерительный преобразователь поддерживает функцию диагностики неисправностей и связь NFC.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 651981
GTIN	4046356651981
Вес/шт. (без упаковки)	110,000 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)

Разделитель питания - MINI MCR-2-RPSS-I-I - 2902014

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 68 Ω (+ 0,7 В для проверочного диода)
Напряжение питания передатчика	> 19,5 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	24 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 600 Ω (при 20 мА)
Пульсации	< 20 мВ _(дА) (при 600 Ом)
Передаточная характеристика	1:1 для входного сигнала

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 (при 24 В DC и в режиме развязки сигнальных цепей) 50 мА (при 24 В DC и в режиме развязки цепей питания) 55 мА (при 12 В DC и в режиме развязки сигнальных цепей) 110 мА (при 12 В DC и в режиме развязки цепей питания)
Потребляемая мощность	≤ 1400 мВт (при I _{OUT} = 20 мА, 9,6 В DC, 600 Ω нагрузка)

Параметры подключения 1

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

Общие сведения

Количество каналов	1
--------------------	---

Разделитель питания - MINI MCR-2-RPSS-I-I - 2902014

Технические данные

Общие сведения

Ошибка передачи, макс.	0,05 % (от предельного значения, при 4 мА ... 20 мА)
	0,1 % (от предельного значения, при 0 мА ... 20 мА)
Температурный коэффициент, максимальный	0,0075 %/К
Температурный коэффициент, стандартн.	0,0075 %/К
Предельная частота (3 дБ)	> 1,75 кГц (тип.)
Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 200 мкс (тип.)
Защитная схема	Защита от бросков тока при переходных процессах
гальваническая развязка	Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1
Категория перенапряжения	II
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 T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5
GL	C, EMC2
Сертификат для мореплавания	DNV GL 14445-15HH
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 1,75 кГц
---------------------------	----------------

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

Разделитель питания - MINI MCR-2-RPSS-I-I - 2902014

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	Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1
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 T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5
GL	C, EMC2
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 Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	14445-15 HH
----	---	---	-------------

Разделитель питания - MINI MCR-2-RPSS-I-I - 2902014

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