

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-SP - 2924236

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>)




Ex i усилитель с измерительным преобразователем и развязкой цепи питания и усилитель с развязкой по входу, с поддержкой HART. Передает питающий или активный сигнал 0/4 ... 20 мА из взрывоопасной области с гальванической развязкой на две нагрузки во взрывобезопасной области. Гальваническая развязка 4 цепей, зажим push-in, SIL, PL.

Преимущества для Вас

- ✓ Вход 0/4 мА ... 20 мА, искробезопасный, [Ex ia], питающий и непитающий
- ✓ Напряжение питания измерительного преобразователя > 16 В
- ✓ Два выхода с гальванической развязкой 0/4 мА ... 20 мА (активные)
- ✓ Двухнаправленная передача сигналов HART (оба выхода)
- ✓ Сигнализация ошибок согласно NAMUR NE 43
- ✓ SIL 2 согласно МЭК 61508/EN 61508
- ✓ Надежная гальваническая развязка между входом, выходами и питанием
- ✓ Возможность подачи питания через разъем, устанавливаемый на несущую рейку
- ✓ Допустима установка в зонах 2
- ✓ Съёмные клеммные модули, Зажимы Push-in
- ✓ Ширина корпуса: 12,5 мм
- ✓ Низкие потери мощности
- ✓ Высокая точность передачи



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 463676
GTIN	4046356463676
Вес/шт. (без упаковки)	165,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-SP - 2924236

Технические данные

Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	116 мм
Глубина	114,5 мм

Условия окружающей среды

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	> 16 В (20 мА) > 15,1 В (23 мА)
Диапазон сигнала просадки / перегрузки	0 мА ... 24 мА (расширенный диапазон скорости передачи для диагностики)
Защита от неправильного подключения и импульсных перенапряжений	да
Сигнальный вход	Режим разделительного усилителя
Входной сигнал тока	0 А ... 20 мА 4 мА ... 20 мА
Падение напряжения	около 3,9 В (в режиме работы в качестве усилителя с развязкой по входу)
Диапазон сигнала просадки / перегрузки	0 мА ... 24 мА (расширенный диапазон скорости передачи для диагностики)

Выходные данные

Сигнальный выход	Режим питающего разделительного усилителя
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА (Выход 1 и выход 2 активны)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 450 Ω (20 мА) < 380 Ω (23 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ _{eff}
Выходные характеристики при ошибке	0 мА (Разрыв кабеля на входе) ≥ 23 мА (Короткое замыкание между проводами на входе)
Сигнальный выход	Режим разделительного усилителя
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА (активный) 4 мА ... 20 мА (активный)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 450 Ω (20 мА) < 380 Ω (23 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ _{eff}
Выходные характеристики при ошибке	0 мА (Разрыв кабеля на входе)

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-SP - 2924236

Технические данные

Выходные данные

	0 мА (Короткое замыкание между проводами на входе)
--	--

Питание

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)
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)

Параметры подключения

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

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
Излучение электромагнитных помех	EN 61000-6-4
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	серый
Наименование	Вход / выход / питание
Гальваническая развязка	300 В _{эфф} (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
	2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Наименование	Вход / выход
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Наименование	Вход / питание
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
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 (1) G [Ex ia Ga] IIC

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-SP - 2924236

Технические данные

Общие сведения

	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, США / Канада	Класс I, разд. 2; IS для классов I, II, III, разд. 1
SIL	2

Обмен данными (байпас)

Функция HART	есть
Поддерживаемые протоколы	HART

Данные по безопасности

Эксплуатация	Режим питающего разделительного усилителя
Макс. выходное напряжение U_o	25,2 В
Макс. выходной ток I_o	93 мА
Макс. выходная мощность P_o	587 мВт
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность L_o	2 мГн
макс. внешняя емкость C_o	107 нФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность L_o	4 мГн
макс. внешняя емкость C_o	820 нФ
Максимальное безопасное напряжение U_m	253 В AC (125 В DC)
Эксплуатация	Режим разделительного усилителя
Входное напряжение U_i	≤ 30 В
Входной ток I_i	≤ 150 мА
Макс. внутренняя индуктивность L_i	возможность игнорирования
Макс. внутренняя емкость C_i	возможность игнорирования

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
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, США / Канада	Класс I, разд. 2; IS для классов I, II, III, разд. 1

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-SP - 2924236

Технические данные

Стандарты и предписания

Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	B
Вибрация DNV GL	A
DNV GL-EMC	A
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
Группа	IIC
	IIB

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 / DNV GL / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

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

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 13/10
-------------------	--	--	--------------

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000020C
--------	--	---	------------

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-SP - 2924236

Сертификаты

cULus Listed



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>