

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I - 2865366

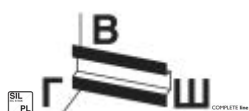
Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



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, винтовой зажим, 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
- ✓ Вставные клеммы, с винтовыми зажимами, со встроенными контактными гнездами для коммутаторов HART
- ✓ Ширина корпуса: 12,5 мм
- ✓ Низкие потери мощности
- ✓ Высокая точность передачи



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4046356160384
Вес/шт. (без упаковки)	170,700 GRM

Технические данные

Указание

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

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I - 2865366

Технические данные

Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	112,5 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 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА
Падение напряжения	< 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 - 2865366

Технические данные

Выходные данные

	0 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
Номинальное напряжение питания	24 В DC
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 1

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
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 ... 14
Момент затяжки	0,5 Нм ... 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
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

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I - 2865366

Технические данные

Общие сведения

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
	# 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

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I - 2865366

Технические данные

Стандарты и предписания

	# 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
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

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

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I - 2865366

Сертификаты

DNV GL



<http://exchange.dnv.com/tari/>

TAA000020C

cULus Listed

