

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-1S-SP - 2908856

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>)



Искробезопасный (Ex i) разделительный усилитель цепи питания измерительного преобразователя и входной цепи, только выход 1 является прозрачным для HART. Передает питаемые или активные сигналы из взрывоопасной зоны на две нагрузки. SIL 2 согласно IEC 61508, зажим push-in.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 352183
GTIN	4055626352183
Вес/шт. (без упаковки)	175,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	99 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
-----------------	----------------------------------------

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-1S-SP - 2908856

Технические данные

Входные данные

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

Выходные данные

Сигнальный выход	Режим питающего разделительного усилителя
Выходной сигнал, ток	4 mA ... 20 mA (Выход 1 и выход 2 активны)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 450 Ω (20 mA)
	< 380 Ω (23 mA)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ _{эфф}
Выходные характеристики при ошибке	0 mA (Разрыв кабеля на входе)
	≥ 23 mA (Короткое замыкание между проводами на входе)
Сигнальный выход	Режим разделительного усилителя
Выходной сигнал, ток	0 mA ... 20 mA (активный)
	4 mA ... 20 mA (активный)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 450 Ω (20 mA)
	< 380 Ω (23 mA)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ _{эфф}
Выходные характеристики при ошибке	0 mA (Разрыв кабеля на входе)
	0 mA (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 mA (24 В DC / 20 mA)
Рассеиваемая мощность	< 1,45 Вт (24 В DC / 20 mA)
Потребляемый ток, макс.	< 46 mA (24 В DC / 20 mA)
Рассеиваемая мощность	< 1,1 Вт (24 В DC / 20 mA)

Параметры подключения 1

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

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-1S-SP - 2908856

Технические данные

Параметры подключения 1

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 (Выход 1, при скачке 4 мА ... 20 м, стандартный)
	< 100 мс (Выход 2, при скачке 4 мА ... 20 мА)
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 (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
	# 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
--------------	-------------------------------------------

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-1S-SP - 2908856

Технические данные

Данные по безопасности

Макс. выходное напряжение U_o	25,2 В
Макс. выходной ток I_o	93 мА
Макс. выходная мощность P_o	587 мВт
Группа	IIС
макс. внешняя индуктивность L_o	2 мГн
макс. внешняя емкость C_o	107 нФ
Группа	IIВ
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
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	IIС
	IIВ

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет

Разделитель питания - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-1S-SP - 2908856

Технические данные

Environmental Product Compliance

	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»
--	--------------------------------------------------------------------------------------------

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / DNV GL / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / 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
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

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

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