

Усилитель с развязкой питания/развязкой по входу - MACX MCR-SL-RPSSI-I - 2865955

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>)




Разделит. усилители с развязкой питания и входов, HART. Передает активный сигнал 0/4-20 мА на нагрузку (активную или пассивную). Гальваническая развязка трех цепей; SIL 2 согласно МЭК 61508.

Преимущества для Вас

- ✓ Возможность подачи питания через разъем, устанавливаемый на несущую рейку
- ✓ До SIL 2 согласно EN 61508
- ✓ Допускается установка в зоне 2, тип взрывозащиты "n" (EN 60079-15)
- ✓ Гальваническая развязка 3 цепей
- ✓ Точки подключения с резистором на 250 Ом для повышения полного сопротивления устройств HART в низкоомных системах
- ✓ Вставные винтовые или пружинные разъемы (технология Push-in), со встроенными контактными гнездами для коммутаторов HART
- ✓ Двухнаправленная передача цифровых сигналов HART
- ✓ Выход 0/4 ... 20 мА (активный или пассивный)
- ✓ Вход 0/4...20 мА, (с подачей питания или без нее)



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 448314
GTIN	4046356448314
Вес/шт. (без упаковки)	126,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	12,5 мм
--------	---------

Усилитель с развязкой питания/развязкой по входу - MACX MCR-SL-RPSSI-I - 2865955

Технические данные

Размеры

Высота	112,5 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

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	Активный вход тока
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА
Напряжение питания передатчика	> 21,5 В (20 мА) > 20,8 В (24 мА)
Диапазон сигнала просадки / перегрузки	0 мА ... 24 мА (расширенный диапазон скорости передачи для диагностики)
Сигнальный вход	Пассивный вход тока
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА
Падение напряжения	< 3,5 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	Выход тока (активный и пассивный)
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА (активный) 4 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В)
Передаточная характеристика	1:1 для входного сигнала
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 1000 Ω (20 мА) < 825 Ω (24 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мV _{eff}
Выходные характеристики при ошибке	0 мА (Разрыв кабеля на входе) ≥ 22,5 мА (Короткое замыкание между проводами на входе)
Сигнальный выход	Выход тока (активный и пассивный)
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА (активный) 4 мА ... 20 мА (активный) 0 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В) 4 мА ... 20 мА (пассивн., внешн. источник питания 14 В ... 26 В)
Передаточная характеристика	1:1 для входного сигнала

Усилитель с развязкой питания/развязкой по входу - MACX MCR-SL-RPSSI-I - 2865955

Технические данные

Выходные данные

Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 1000 Ω (20 mA)
	< 825 Ω (24 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

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.	< 76 mA (24 В DC / 20 mA / 1000 #)
Рассеиваемая мощность	< 1,1 Вт (24 В DC / 20 mA)
Потребляемая мощность	< 1,8 Вт (20 mA / 1000 #)
Наименование	Режим разделительного усилителя
Диапазон номинального напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (24 В DC -20 %...+25 %)
Потребляемый ток, макс.	< 44 mA (24 В DC / 20 mA / 1000 #)
Рассеиваемая мощность	< 0,75 Вт (24 В DC / 20 mA / 1000 #)

Характеристики клемм

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	14
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Тип подключения	Винтовые зажимы
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	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 %/K
Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 200 мкс (при скачке 4 mA ... 20 mA, нагрузка 600 Ω)
	< 600 мкс (при скачке 0 mA ... 20 mA, нагрузка 600 Ω)
Индикатор состояния	зеленый светодиод (напряжение питания)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2

Усилитель с развязкой питания/развязкой по входу - MACX MCR-SL-RPSSI-I - 2865955

Технические данные

Общие сведения

Категория перенапряжения	II
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
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)
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II 3 G Ex nA II T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 61010 Listed
	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Класс I, зона 2, группа IIC T4
SIL	2

Обмен данными (байпас)

Функция HART	есть
Поддерживаемые протоколы	HART

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II 3 G Ex nA II T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 61010 Listed
	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Класс I, зона 2, группа IIC T4
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

Environmental Product Compliance

Усилитель с развязкой питания/развязкой по входу - MACX MCR-SL-RPSSI-I - 2865955

Технические данные

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

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / 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 03/08
-------------------	--	--	--------------

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

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