

Разделитель питания - MACX PL-EX-RPSSI-2I-SP - 2904960

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, HART. Передает активный сигнал 4-20 мА из взрывоопасной области с гальванической развязкой на две нагрузки во взрывобезопасной области. Гальваническая развязка 4 цепей, PLd, технология Push-in.

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 904520
GTIN	4046356904520
Вес/шт. (без упаковки)	197,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	99 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	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)

Разделитель питания - MACX PL-EX-RPSSI-2I-SP - 2904960

Технические данные

Входные данные

Сигнальный вход	Режим разделительного усилителя
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА
Падение напряжения	около 3,9 В

Выходные данные

Сигнальный выход	Режим питающего разделительного усилителя
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА (активный)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 450 Ω (20 мА)
	< 380 Ω (23 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ _{эфф}
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	4 мА ... 20 мА (активный)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 450 Ω (20 мА)
	< 380 Ω (23 мА)
Коэффициент пульсаций на выходе	< 20 мВ _{эфф}
Выходные характеристики при ошибке	0 мА (Разрыв кабеля на входе)
	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
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)

Характеристики клемм

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

Общие сведения

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

Разделитель питания - MACX PL-EX-RPSSI-2I-SP - 2904960

Технические данные

Общие сведения

Ошибка передачи, макс.	< 0,1 % (от предела)
Ошибка передачи, стандартная	< 0,05 % (от предела)
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/K
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
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	желтый
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/IIB
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3 (1)G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
IECEX	[Ex ia Ga] IIC/IIB
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
UL, США / Канада	UL 61010
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

Разделитель питания - MACX PL-EX-RPSSI-2I-SP - 2904960

Технические данные

Данные по безопасности

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
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB # II (1) D [Ex ia Da] IIIC # II 3 (1)G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
IECEX	[Ex ia Ga] IIC/IIB [Ex ia Da] IIIC Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
UL, США / Канада	UL 61010
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»