Повторитель - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

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)

Модульный повторитель, для развязки по напряжению и увеличения дальности передачи сигналов, для 2-проводных систем с интерфейсом RS-485 и скоростью передачи данных до 500 кбит/с, с развязкой 4 цепей, устанавливается на DIN-рейку, питание 24 В DC

Преимущества для Вас

- Скорость передачи данных до 500 кбит/с, настройка с помощью DIP-переключателей
- Высококачественная 4-канальная разводка между всеми интерфейсами
- Битовая дискретизация с запасом по частоте для безопасного распознавания спорадических напряжений
- Восстановление тактовой частоты на бит-уровне для всех типов каскадирования устройств
- Возможность подключения встроенных нагрузочных резисторов
- Возможность модульного комбинирования с оптическими преобразователями PSI-MOS посредством соединителя, устанавливаемого на несущую рейку
- Допуск на применение во взрывоопасной зоне 2

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	4 046356 098816
GTIN	4046356098816
Вес/шт. (без упаковки)	240,800 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	35 мм
Высота	99 мм
Глубина	105 мм

Окружающие условия

Повторитель - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Высота	≤ 5000 м (Ограничение см. в заявлении производителя)
	≤ 2000 м (При использовании во взрывоопасной зоне 2)
Степень защиты	IP20
Помехоустойчивость	EN 61000-4-2

Общие сведения

Каналы связи	2 (1/1), TD, RD, полудуплекс
Битовая задержка	< 1 бит
Битовое искажение, вход	макс. ± 35 %
Битовое искажение, выход	< 6,25 %
Гальваническая развязка	VCC // TBUS // RS-485 (A) // RS-485 (B)
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных	1,5 кВ
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных / питание	1,5 $кВ_{eff}$ (50 Гц, 1 мин)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011
Вес нетто	240,8 г
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTBF	1247 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день))
	261 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 ч в день))
MTTF	1439 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21 % (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	717 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	305 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 100 % (7 дней в неделю, 24 часа в день))
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!)
UL, США / Канада	Одобрено 508
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T6
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T6 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC (согласно UL)
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 30 В DC (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Потребляемый ток, типовой	75 мА (24 В DC $_{\#}$)

Повторитель - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

Технические данные

Последовательный интерфейс

Интерфейс 1	Интерфейс RS-485, согласно EIA/TIA-485, DIN 66259-4 / RS-485 2-проводный
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Формат файла / кодирование	UART (11/10 бит переключение, NRZ)
Переключение направления передачи данных	самоуправляемый, мин. время отклика станции 2 бита
Среда передачи	витая пара, экранированная
Дальность передачи	≤ 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных, шинной системы и типа кабеля)
Нагрузочный резистор	390 Ω (подключение к портам A и B)
	150 Ω
	390 Ω
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Тип испытания	Испытание свободным падением согл. IEC 60068-2-32
Данные испытания	1 м
Тип испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	5г, 10 ... 150 Гц, 2,5 ч, в направлении XYZ
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
Данные испытания	15г, продолжительность 11 мс, ударный импульс полусинусоида
Излучение помех	EN 55011
Помехоустойчивость	EN 61000-4-2
Материалы, не ухудшающие свойств при попадании на них лаков и красок	согласно централизованному стандарту VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	± 6 кВ
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 3 ГГц
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий B
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5
Сигнал	± 1 кВ
Стандарты / нормативные документы	EN 55011
	EN 61000-4-6
Наименование	Воздушные пути и пути утечки

Повторитель - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

Технические данные

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, DIN EN 60950
Ударопрочность	15г во всех направлениях, согласно МЭК 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 150 Гц
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	Одобрено 508
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T6
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T6 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа A

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 Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
EAC			EAC-Zulassung

Повторитель - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

Сертификаты

cULus Recognized	

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