

Повторитель - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

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 повышения дальности действия для DeviceNet/SDS/CANopen, скорость до 1 Мбит/с. Высококачественная развязка по напряжению между интерфейсами, установка на монтажную рейку, питание 24 В DC.

Преимущества для Вас

- ✓ Автоматическое распознавание скорости передачи данных или ее фиксированная установка с помощью DIP-переключателей
- ✓ Скорость передачи данных до 1 Мбит/с
- ✓ Высококачественная 4-канальная разводка между всеми интерфейсами
- ✓ Возможность модульного комбинирования с оптическими преобразователями PSI-MOS посредством соединителя, устанавливаемого на несущую рейку
- ✓ Все разъемы подключаются с помощью винтовой клеммы COMBICON
- ✓ Допуск на применение во взрывоопасной зоне 2
- ✓ Допуск для кораблестроения согласно DNV GL



DeviceNet CANopen



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 428392
GTIN	4046356428392
Вес/шт. (без упаковки)	238,500 GRM

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	35 мм
Высота	111 мм
Глубина	121 мм

Окружающие условия

Повторитель - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

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)	30 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Высота	5000 м (Ограничение см. в заявлении производителя)
Степень защиты	IP20
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2

Последовательный интерфейс

Интерфейс 1	Интерфейс CAN, согласно ISO/IS 11898 для DeviceNet, CAN, CANopen
Режим работы	полудуплекс
Количество портов	2 (CAN_High / CAN_Low)
Тип подключения	Вставные винтовые клеммы COMBICON
Формат файла / кодирование	Подстановка битов, NRZ
Среда передачи	витая пара, экранированная
Параметры передачи	CSMA/CA
Дальность передачи	≤ 5000 м (зависит от скорости передачи данных и используемого протокола)
Количество конечных устройств шины	≤ 64 (на сегмент потенциала)
	≤ 63 (DeviceNet™, с возможностью логической адресации)
	≤ 128 (CANopen®, с возможностью логической адресации)
Нагрузочный резистор	124 Ω (подключение, интеграция)
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.	14
Интерфейс 2	Интерфейс CAN, согласно ISO/IS 11898 для DeviceNet, CAN, CANopen
Режим работы	полудуплекс
Количество портов	2 (CAN_High / CAN_Low)
Тип подключения	Вставные винтовые клеммы COMBICON
Формат файла / кодирование	Подстановка битов, NRZ
Среда передачи	витая пара, экранированная
Параметры передачи	CSMA/CA
Дальность передачи	≤ 5000 м (зависит от скорости передачи данных и используемого протокола)
Количество конечных устройств шины	≤ 64 (на сегмент потенциала)
	≤ 63 (DeviceNet™, с возможностью логической адресации)
	≤ 128 (CANopen®, с возможностью логической адресации)
Нагрузочный резистор	124 Ω (подключение, интеграция)

Повторитель - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

Технические данные

Последовательный интерфейс

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

Цифровые выходы

Наименование, выход	Релейный выход
Количество выходов	1
Исполнение контакта	Замыкатель
Минимальное напряжение переключения	10 В DC
Максимальное напряжение переключения	30 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	500 мА

Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	10 В DC ... 30 В DC (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Потребляемый ток, макс.	80 мА
Потребляемый ток, типовой	55 мА (24 В DC)

Общие сведения

Битовая задержка	одна длина телеграммы (EXTENDED)
Битовое искажение, вход	± 35 %
Битовое искажение, выход	< 6,25 %
гальваническая развязка	согласно EN 60950
Гальваническая развязка	VCC // TBUS // CAN A // CAN B
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных / питание	1,5 кВ _{эф} (50 Гц, 1 мин)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011
Вес нетто	238,5 г
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTBF	823 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день))
	170 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 ч в день))
MTTF	1091 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21 % (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	514 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	208 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 100 % (7 дней в неделю, 24 часа в день))

Повторитель - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

Технические данные

Общие сведения

Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!)
UL, США / Канада	508 Listed

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 61000-6-2
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
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 В
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
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178, DIN EN 60950
гальваническая развязка	согласно EN 60950
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	508 Listed
Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	A
Вибрация DNV GL	A
DNV GL-EMC	B
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа A
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL

Environmental Product Compliance

Повторитель - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

Технические данные

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

DNV GL / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00001KR
--------	---	---	------------

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

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

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU *- DE.A*30.B.01735
-----	---	--------------------------

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

