

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-DNET/FO 850 E - 2313999

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>)




Конвертер для подключения оптоволоконного кабеля с функцией визуальной диагностики, для DeviceNet™, CAN, CANopen® до 1000 кбит/с, оконечное устройство, интерфейсы: 1 x CAN, 1 x аварийный сигнал, 1 x LWL (BFOC), 850 нм, для кабеля на основе стекловолокна и PCF (многомодовый)

Преимущества для Вас

- Скорость передачи данных до 1000 Кбит/с
- Разветвление цепей питания и сигналов данных с помощью соединителей, устанавливаемых на несущую рейку
- Возможность модульного комбинирования с медным повторителем PSI посредством соединителя, устанавливаемого на несущую рейку
- Автоматическое распознавание скорости передачи данных или ее фиксированная установка с помощью DIP-переключателя
- Встроенная система диагностики для постоянного контроля оптических каналов
- Высококачественная гальваническая развязка между всеми интерфейсами (DeviceNet // оптические порты // питание // соединитель, устанавливаемый на несущую рейку)
- Все разъемы подключаются с помощью винтовой клеммы COMBICON
- Возможность подачи резервного питания с помощью опционального источника питания
- Допуск на применение во взрывоопасной зоне 2
- Допуск для кораблестроения согласно DNV GL
- Сухой переключающий контакт для передачи опережающих сигналов тревоги в случае неисправностей на участках оптоволоконных линий



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 513807
GTIN	4046356513807
Вес/шт. (без упаковки)	232,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-DNET/FO 850 E - 2313999

Технические данные

Размеры

Ширина	35 мм
Высота	102 мм
Глубина	119 мм

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 оконечных 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 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

Оптический интерфейс LWL

Излучаемая мощность, минимальная	-14,5 дБм (50/125 мкм)
	-13,3 дБм (62,5/125 мкм)
	-10,2 дБм (200/230 мкм)
Чувствительность приемника, минимальная	-28,1 дБм (50/125 мкм)
	-28,1 дБм (62,5/125 мкм)
	-28,1 дБм (200/230 мкм)

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-DNET/FO 850 E - 2313999

Технические данные

Оптический интерфейс LWL

Длина волны	850 нм
Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ	4200 м (с F-G 50/125 2,5 дБ/км)
	3900 м (с F-G 62,5/125 3,0 дБ/км)
	1800 м (с F-G 200/230 8 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа)
Среда передачи	Волокно PCF
	Многомодовый стекловолоконный кабель
Протокол передачи	прозрачный протокол для интерфейса CAN
Тип подключения	B-FOC (ST®)

Цифровые выходы

Наименование, выход	Релейный выход
Количество выходов	1
Исполнение контакта	Замыкатель
Минимальное напряжение переключения	11 В DC
Максимальное напряжение переключения	30 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	500 мА

Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	11 В DC ... 30 В DC (с помощью вставных винтовых клемм COMBICON)
Потребляемый ток, типовой	130 мА (24 В DC)

Общие сведения

Битовое искажение, вход	± 35 % (Допускается)
Битовое искажение, выход	< 6,25 %
Гальваническая развязка	VCC // CAN
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	232 г
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTBF	253 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день))
	38 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25% (5 дней в неделю, 12 ч в день))
MTTF	831 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	378 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25% (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	155 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 100% (7 дней в неделю, 24 часа в день))

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-DNET/FO 850 E - 2313999

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	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
	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
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	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

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

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-DNET/FO 850 E - 2313999

Технические данные

Environmental Product Compliance

	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			
--------------	--	--	--

