

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS232/FO 850 E - 2708371

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 оптоволоконного кабеля с визуальной диагностикой, сигнальный контакт, для разъемов RS-232 до 115,2 кбит/с, конечное устройство с разъемом (BFOC) для оптоволокна, 850 нм, для PCF-/стекловолокна (многомодовое)

Преимущества для Вас

- ✓ Разветвление цепей питания и сигналов данных с помощью соединителей, устанавливаемых на несущую рейку
- ✓ Все разъемы подключаются с помощью винтовой клеммы COMBICON
- ✓ Возможность подачи резервного питания с помощью опционального источника питания
- ✓ Высококачественная гальваническая развязка между всеми интерфейсами (RS-232 // оптические порты // питание // соединитель, устанавливаемый на несущую рейку)
- ✓ Допуск на применение во взрывоопасной зоне 2
- ✓ Встроенная система диагностики для постоянного контроля оптических каналов
- ✓ Искробезопасный оптический интерфейс (ex op is) для прямого подключения к устройствам в зоне 1
- ✓ Сухой переключающий контакт для передачи опережающих сигналов тревоги в случае неисправностей на участках оптоволоконных линий
- ✓ Автоматическое распознавание скорости передачи данных до 115,2 кбит/с
- ✓ Допуск для кораблестроения согласно DNV GL



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 017918 974077 |
| GTIN | 4017918974077 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 221,100 GRM |

Технические данные

Указание

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

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS232/FO 850 E - 2708371

Технические данные

Размеры

| | |
|---------|--------|
| Ширина | 35 мм |
| Высота | 99 мм |
| Глубина | 105 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 61000-6-2:2005 |

Общие сведения

| | |
|---|---|
| Каналы связи | 2 (1/1), R x D, T x D, дуплекс |
| Битовое искажение, вход | ± 35 % (Допускается) |
| Битовое искажение, выход | < 6,25 % |
| Гальваническая развязка | VCC // RS-232 |
| 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 | 221,1 г |
| Материал корпуса | РА 6.6-FR |
| Цвет | зеленый |
| MTBF | 320 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день)) |
| | 48 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25% (5 дней в неделю, 12 ч в день)) |
| Соответствие нормам | Соответствие CE |
| ATEX | # II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!) |
| | # II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!) |
| | # II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!) |
| UL, США / Канада | Класс I, зона 2, AEx nC IIC T5 |
| | Класс I, зона 2, Ex nC nL IIC T5 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 |
| Потребляемый ток, макс. | 120 мА |
| Потребляемый ток, типовой | 120 мА (24 В DC) |

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS232/FO 850 E - 2708371

Технические данные

Питание

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Тип подключения | Вставные винтовые клеммы COMBICON |
|-----------------|-----------------------------------|

Последовательный интерфейс

| | |
|---|---|
| Интерфейс 1 | Интерфейс RS-232, согласно ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1 |
| Тип подключения | Штекер D-SUB-9 |
| Среда передачи | Медь |
| Дальность передачи | ≤ 15 м |
| 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 |
| Скорость последовательной передачи данных | 115,2 кбит/с (NRZ) |

Оптический интерфейс LWL

| | |
|--|--|
| Излучаемая мощность, минимальная | -4,6 дБм (200/230 мкм) |
| | -17,6 дБм (50/125 мкм) |
| | -13,6 дБм (62,5/125 мкм) |
| Чувствительность приемника, минимальная | -33,2 дБм |
| Длина волны | 850 нм |
| Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ | 2800 м (с F-G 200/230 8 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа) |
| | 4200 м (с F-G 50/125 2,5 дБ/км) |
| | 4800 м (с F-G 62,5/125 3,0 дБ/км) |
| Среда передачи | Волокно PCF |
| | Многомодовый стекловолоконный кабель |
| Протокол передачи | прозрачный протокол для интерфейса RS-232 |
| Тип подключения | B-FOC (ST [®]) |

Цифровые выходы

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Наименование, выход | Релейный выход |
| Описание выходов | Выход сигнала о неисправности |
| Количество выходов | 1 |
| Максимальное напряжение переключения | 60 В DC |
| | 42 В AC |
| Макс. ток продолжительной нагрузки | 0,46 А |

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 |

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS232/FO 850 E - 2708371

Технические данные

Стандарты и предписания

| | |
|--|---|
| 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 61000-6-2:2005 |
| 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 |
| | 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 nC IIC T4 Gc X |
| | # II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U) |
| | # II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U) |
| UL, США / Канада | Класс I, зона 2, AEx nC IIC T5 |
| | Класс I, зона 2, Ex nC nL IIC T5 X |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
| 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

| | |
|------------|--|
| 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» |

Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS232/FO 850 E - 2708371

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / null / null / cULus Listed

Подробности сертификации

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

| | | | |
|---------------|--|---|---------------|
| 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 |
|-----|--|--|---------------|

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

| | | | |
|------------------|--|--|--|
| cULus Recognized | | | |
|------------------|--|--|--|
