

## Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E-SO - 2708711

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, лакированная печатная плата, сигнальный контакт, для PROFIBUS до 12 Мбит/с, T-соединитель с двумя разъемами (BFOC) для оптоволоконного кабеля, 850 нм, для PCF- или стекловолоконного (многомодовый)

### Преимущества для Вас

- ✓ С лакированной печатной платой для повышенной сопротивляемости против соляного воздуха
- ✓ Все разъемы подключаются с помощью винтовой клеммы COMBICON
- ✓ Возможность модульного комбинирования с медным повторителем PSI посредством соединителя, устанавливаемого на несущую рейку
- ✓ Разветвление цепей питания и сигналов данных с помощью соединителей, устанавливаемых на несущую рейку
- ✓ Автоматическое распознавание скорости передачи данных или ее фиксированная установка с помощью DIP-переключателя
- ✓ Высококачественная гальваническая развязка между всеми интерфейсами (PROFIBUS // оптические порты // питание // соединитель, устанавливаемый на несущую рейку)
- ✓ Возможность подачи резервного питания с помощью опционального источника питания
- ✓ 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
- ✓ Подходит для систем со скоростью передачи данных до 12 Мбит/с
- ✓ Восстановление тактовой частоты на бит-уровне для любой глубины каскадирования
- ✓ Допуск для кораблестроения согласно DNV GL



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4046356041461
Вес/шт. (без упаковки)	186,980 GRM

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/ FO 850 E-SO - 2708711

## Технические данные

### Указание

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

### 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

### Общие сведения

Битовая задержка	≤ 1 бит
Битовое искажение, вход	± 35 % (Допускается)
Битовое искажение, выход	< 6,25 %
Гальваническая развязка	VCC // RS-485
Испытательное напряжение, интерфейс передачи данных / питание	1,5 кВ <sub>эф</sub> (50 Гц, 1 мин)
Вес нетто	186,98 г
Материал корпуса	РА 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTBF	252 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день))
	42 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.	130 мА

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E-SO - 2708711

## Технические данные

### Питание

Потребляемый ток, типовой	120 мА (24 В DC)
Тип подключения	Вставные винтовые клеммы COMBICON

### Последовательный интерфейс

Интерфейс 1	PROFIBUS согласно МЭК 61158, 2-проводный RS-485, полудуплекс, самоуправляемый
Режим работы	полудуплекс
Тип подключения	Гнездо D-SUB-9
Формат файла / кодирование	UART (11 бит, NRZ)
Переключение направления передачи данных	самоуправляемый
Среда передачи	Медь
Дальность передачи	≤ 1200 м (в зависимости от скорости передачи данных, с экранированным кабелем с попарно скрученными жилами)
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	14
Скорость последовательной передачи данных	≤ 12 Мбит/с

### Оптический интерфейс LWL

Излучаемая мощность, минимальная	-4,2 дБм (200/230 мкм)
	-17,8 дБм (50/125 мкм)
	-14,6 дБм (62,5/125 мкм)
Чувствительность приемника, минимальная	-30 дБм (50/125 мкм)
Граница перемодуляции приемника	-3 дБм (200/230 мкм)
Длина волны	850 нм
Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ	2600 м (с F-G 50/125 2,5 дБ/км)
	3300 м (с F-G 62,5/125 3,0 дБ/км)
	800 м (с F-G 200/230 10 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа)
Среда передачи	Волокно PCF
	Многомодовый стекловолоконный кабель
Тип подключения	B-FOC (ST®)

### Цифровые выходы

Наименование, выход	Релейный выход
Описание выходов	Выход сигнала о неисправности
Количество выходов	1
Максимальное напряжение переключения	65 В DC
	150 В AC
Макс. ток продолжительной нагрузки	0,46 А

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E-SO - 2708711

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	CUL
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
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL
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

### 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 Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

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

### Подробности сертификации

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/ FO 850 E-SO - 2708711

## Сертификаты

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA00001KR
--------	---	---	------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
----------------	---	---	---------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--