

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

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>)




Оптический конвертер с функцией оптической диагностики и контактом аварийного сигнала, для PROFIBUS со скоростью передачи до 12 Мбит/с, оконечное устройство с оптическим интерфейсом (SC-Duplex), 1300 нм, для стекловолоконного кабеля

## Преимущества для Вас

- ✓ 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
- ✓ Возможность подачи резервного питания с помощью опционального источника питания
- ✓ Высококачественная гальваническая развязка между всеми интерфейсами (PROFIBUS // оптические порты // питание // соединитель, устанавливаемый на несущую рейку)
- ✓ Допуск на применение во взрывоопасной зоне 2
- ✓ Сухой переключающий контакт для передачи опережающих сигналов тревоги в случае неисправностей на участках оптоволоконных линий
- ✓ Встроенная система диагностики для постоянного контроля оптических каналов
- ✓ Восстановление тактовой частоты на бит-уровне для любой глубины каскадирования
- ✓ Подходит для систем со скоростью передачи данных до 12 Мбит/с



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 174060
GTIN	4046356174060
Вес/шт. (без упаковки)	187,380 GRM

## Технические данные

Указание

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/ FO1300 E - 2708559

## Технические данные

### Указание

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

### Размеры

Ширина	35 мм
Высота	105 мм
Глубина	106 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

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)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011
Вес нетто	187,38 г
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTBF	406 лет (Стандарт Telcordia, температура 25 °C, рабочий цикл 21% (5 дней в неделю, 8 ч в день))
	92 лет (Стандарт Telcordia, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 ч в день))
MTTF	849 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21 % (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	392 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	163 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 nC IIC T4 Gc X (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!)
UL, США / Канада	508 Listed
	Одобрено 508

### Питание

Номинальное напряжение питания	24 В DC (согласно UL)
--------------------------------	-----------------------

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

## Технические данные

### Питание

Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток, макс.	90 мА
Потребляемый ток, типовой	55 мА (24 В DC)
	170 мА (Регистрация UL, 24 В пост. тока)
	110 мА (Одобрение UL, 24 В пер. тока)
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

Длина волны	1300 нм
Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ	25 км (с F-G 50/125 0,7 дБ/км при 1300 нм)
	22 км (с F-G 62,5/125 0,8 дБ/км при 1300 нм)
	45 км (с F-E 9/125 0,4 дБ/км при 1300 нм)
Среда передачи	Многомодовый стекловолоконный кабель
	Одномодовое стекловолокно
Протокол передачи	прозрачный протокол для интерфейса RS-485
Тип подключения	SC-Duplex

### 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	1 А

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/ FO1300 E - 2708559

## Технические данные

### 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 61000-6-2:2005
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
UL, США / Канада	508 Listed
	Одобрено 508
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа А

### 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 Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-PROFIB/ FO1300 E - 2708559

## Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX

### Подробности сертификации

UL Listed		<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
-----------	--	---	---------------

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

cUL Listed		<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
------------	--	---	---------------

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

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

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

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