

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

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 RS-422/RS-485 4-жильн./ INTERBUS до 2 Мбит/с, конечное устройство с разъемом (FSMA) для оптоволоконна, 660 нм, для PCF-/полимерного волокна

## Преимущества для Вас

- ✓ Разветвление цепей питания 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 (INTERBUS // 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
- ✓ Искробезопасный оптический интерфейс (ex op is) для прямого подключения к устройствам в зоне 1
- ✓ Автоматическое распознавание скорости передачи данных до 2 Мбит/с
- ✓ Допуск для кораблестроения согласно DNV GL



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 974046
GTIN	4017918974046
Вес/шт. (без упаковки)	182,480 GRM

## Технические данные

### Указание

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

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

## Технические данные

### Размеры

Ширина	35 мм
Высота	99 мм
Глубина	103 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) RD, TD, полный дуплекс
Битовое искажение, вход	± 35 % (Допускается)
Битовое искажение, выход	< 6,25 %
Гальваническая развязка	VCC // RS-422
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	182,48 г
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	зеленый
MTBF	493 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))
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 (PTV 06 ATEX 2042 U) (Соблюдать особые указания по монтажу в документации!)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTV 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
Потребляемый ток, типовой	100 мА (24 В DC)

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

## Технические данные

### Питание

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

### Последовательный интерфейс

Интерфейс 1	Интерфейс RS-422, согласно ITU-T V.28, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Режим работы	дуплексный режим
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Среда передачи	Медь
Дальность передачи	≤ 1000 м (в зависимости от скорости передачи данных, с экранированными витыми парами)
Нагрузочный резистор	220 Ω
	100 Ω
	220 Ω
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	≤ 2 Мбит/с

### Оптический интерфейс LWL

Излучаемая мощность, минимальная	-4,6 дБм (980 / 1000 мкм)
	-16,6 дБм (200/230 мкм)
Чувствительность приемника, минимальная	-31,2 дБм
Длина волны	660 нм
Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ	100 м (с F-P 980/1000 230 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа)
	800 м (с F-G 200/230 10 дБ/км с разъемом для быстрого монтажа)
Среда передачи	Полимерное волокно
	Волокно PCF
Протокол передачи	прозрачный протокол для интерфейса RS-422
Тип подключения	F-SMA

### 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
--------------------------------	---------------------------------------

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

## Технические данные

### Стандарты и предписания

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
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
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»

# Преобразователь оптоволоконного интерфейса - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

## 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		<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
----------------	--	---	---------------

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

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

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

---