

## FO converters - PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - 2708067

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



FO converter with integrated optical diagnosis, for DeviceNet™, CAN, CANopen® to 800 kbps, extension/redundancy module, interfaces: 1x FO (FSMA), 660 nm, for polymer/HCS fiber cable

### Product Features

- ✓ Data rates of up to 800 kbps, set via DIP switches
- ✓ Approved for use in zone 2
- ✓ Intrinsically safe fiber optic interface (Ex op is) for direct connection to devices in zone 1
- ✓ Integrated optical diagnostics for continuous monitoring of fiber optic paths
- ✓ High-quality electrical isolation between all interfaces (DeviceNet // fiber optic port // power supply // backplane)
- ✓ Integrated bus termination resistor can be connected internally
- ✓ Integrated backplane for routing through the supply voltage and data signals
- ✓ Connections can be plugged in using a COMBICON screw terminal block
- ✓ Floating switch contact in the basic module for leading alarm generation in relation to critical fiber optic paths



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	162.8 GRM
Custom tariff number	85176200
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

#### Dimensions

Width	22.5 mm
-------	---------

# FO converters - PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - 2708067

## Technical data

### Dimensions

Height	99 mm
Depth	114.5 mm

### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	30 % ... 95 % (non-condensing)
Altitude	5000 m (For restrictions see manufacturer's declaration)
Degree of protection	IP20
Noise immunity	EN 61000-6-2:2005

### Serial interface

Interface 1	CAN interface, in accordance with ISO/IS 11898 for DeviceNet, CAN, CANopen
Connection method	Pluggable screw connection
File format/coding	Bit stuffing, NRZ
Transmission medium	Copper
Transmission length	≤ 5000 m (Dependent on the data rate and the protocol used)
Serial transmission speed	≤ 800 kbps

### Optical interface FO

Transmit capacity, minimum	-6.2 dBm (980/1000 μm)
	-16.9 dBm (200/230 μm)
Minimum receiver sensitivity	-30.2 dBm
Wavelength	660 nm
Transmission length incl. 3 dB system reserve	100 m (With F-P 980/1000 230 dB/km with quick mounting connector)
	800 m (With F-K 200/230 10 dB/km with quick mounting connector)
Transmission medium	Polymer fiber
	HCS fiber
Connection method	F-SMA

### Digital outputs

Output name	Relay output
Output description	Alarm output
Number of outputs	1
Maximum switching voltage	60 V DC
	42 V AC
Limiting continuous current	0.46 A

### Power supply

## FO converters - PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - 2708067

### Technical data

#### Power supply

Supply voltage range	10 V DC ... 30 V DC
Max. current consumption	100 mA
Typical current consumption	100 mA (24 V DC)
Connection method	Pluggable COMBICON screw terminal block through basic module

#### General

Bit distortion, input	± 35 % (permitted)
Bit distortion, output	< 6.25 %
Electrical isolation	VCC // CAN
Test voltage data interface/power supply	1.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.)
Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2004/108/EC
Noise emission	EN 55011
Housing material	PA 6.6-FR
Color	green
MTBF	456 Years (Telcordia standard, 25°C temperature, 21% operating cycle (5 days a week, 8 hours a day))
	89 Years (Telcordia standard, 40°C temperature, 34.25% operating cycle (5 days a week, 12 hours a day))
Conformance	CE-compliant
ATEX	# II 3 G Ex nAC IIC T4 X (Please follow the special installation instructions in the documentation!)
	# II (2) GD [Ex op is] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Please follow the special installation instructions in the documentation!)
UL, USA / Canada	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207
eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	27143136

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001423
----------	----------

# FO converters - PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - 2708067

## Classifications

### ETIM

ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC001423

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43201553

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

ATEX / UL Listed

---

#### Approvals submitted

---

### Approval details

UL Recognized
---------------

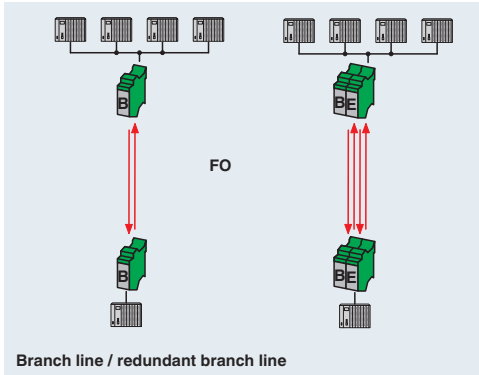
cUL Recognized
----------------

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

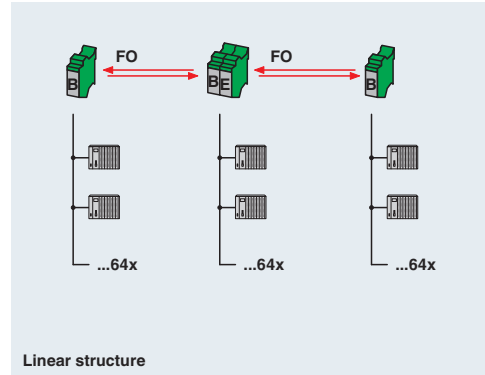
# FO converters - PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - 2708067

## Drawings

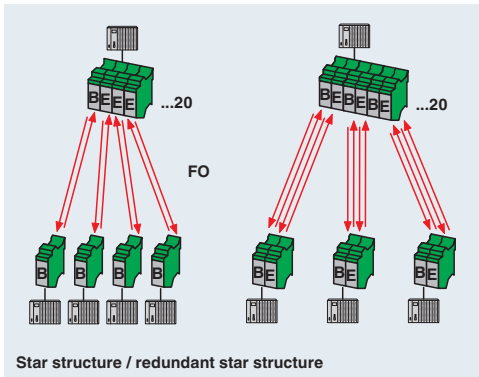
Application drawing



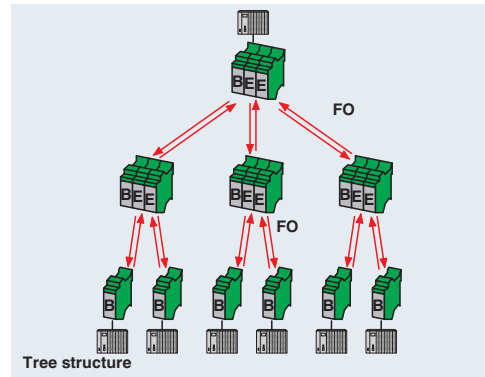
Application drawing



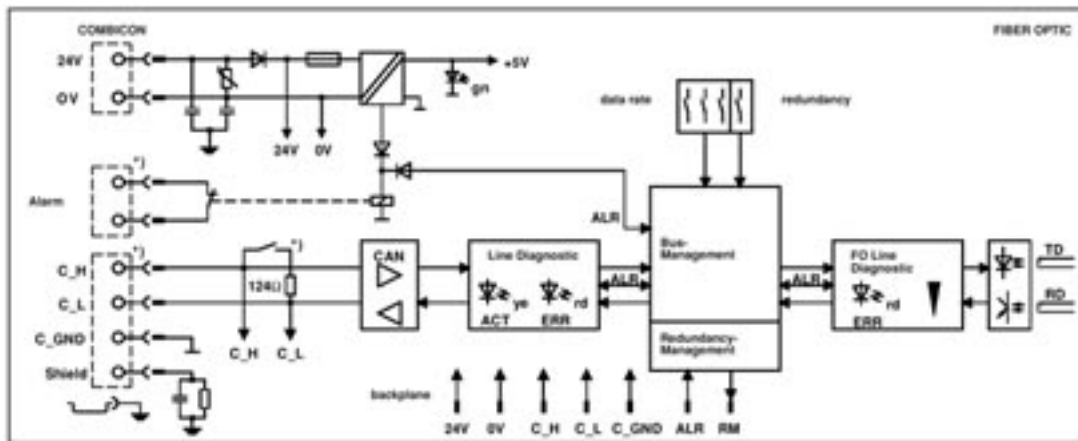
Application drawing



Application drawing



Block diagram



\*) Only in the basic module



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)