

## FO transceiver - FOC-M12-MNNA-TC-650 - 1416716

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>)



M12 FO transceiver, duplex, wavelength: 650 nm for 125 Mbps, for POF and PCF fiber, for PCB mounting, M16 fastening thread, with sealing cap, including I<sup>2</sup>C interface for transceiver monitoring and management

M12 OPTIC transceiver for POF and PCF

### Product description

M12 OPTIC transceiver, 650 nm, 125 Mbps

### Product Features

- robust metal housing
- Pin connector pattern in accordance with DIN/IEC 61754-27
- I<sup>2</sup>C management interface
- Signal Detect (SD) output
- PECL inputs/outputs
- 4 dBm output power
- 20 dBm receiver sensitivity
- 



**Ethernet**

### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	40.0 GRM
Custom tariff number	85366990
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

# FO transceiver - FOC-M12-MNNA-TC-650 - 1416716

## Technical data

### Ambient conditions

Degree of protection	IP65/IP67
----------------------	-----------

### Material data

Inflammability class according to UL 94	V0
Housing material	Metal

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	272607xx
eCl@ss 4.1	27260701
eCl@ss 5.0	27260701
eCl@ss 5.1	27260701
eCl@ss 6.0	27260708
eCl@ss 7.0	27440312

### ETIM

ETIM 3.0	EC001122
ETIM 4.0	EC001122
ETIM 5.0	EC001122

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31261501
UNSPSC 7.0901	31261501
UNSPSC 11	31261501
UNSPSC 12.01	31261501
UNSPSC 13.2	31261501

## Approvals

### Approvals

---

Approvals

EAC

---

Ex Approvals

---

# FO transceiver - FOC-M12-MNNA-TC-650 - 1416716

## Approvals

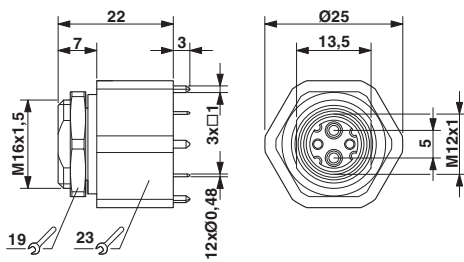
Approvals submitted

## Approval details

EAC

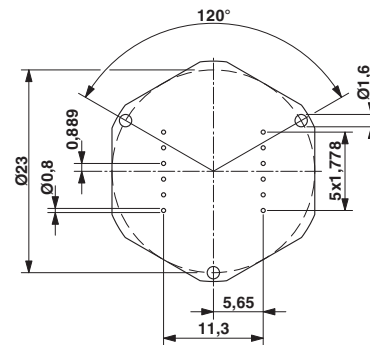
## Drawings

Dimensional drawing



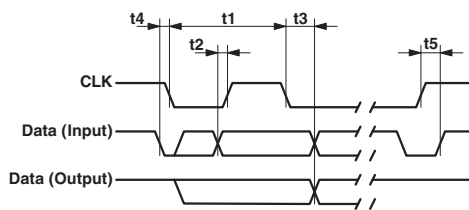
Housing dimensions

Drilling diagram



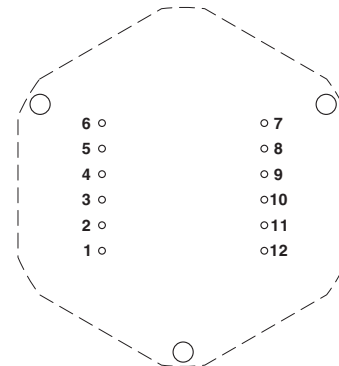
Drilling diagram

Diagram



I2C bus timing

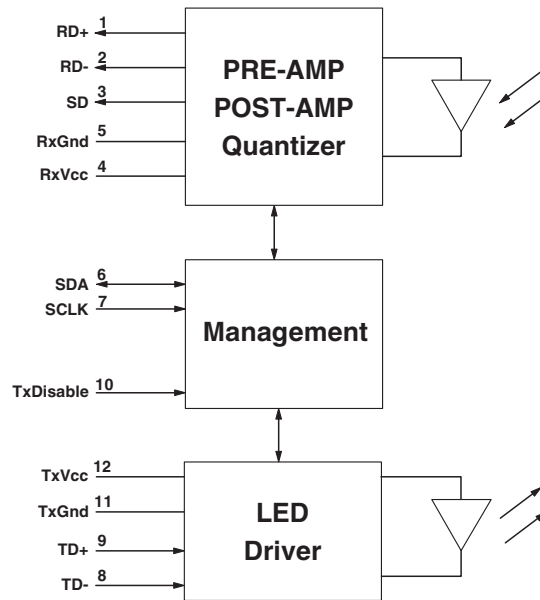
Schematic diagram



Pin assignment, component mounting side view

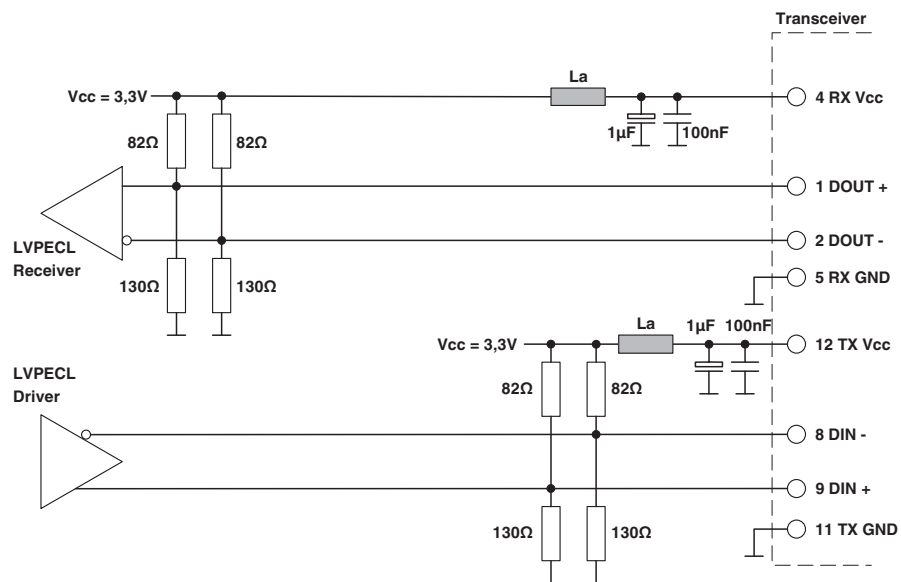
# FO transceiver - FOC-M12-MNNA-TC-650 - 1416716

Block diagram



Transceiver block diagram

Circuit diagram



External wiring of the transceiver.

## FO transceiver - FOC-M12-MNNA-TC-650 - 1416716

Ferrite coil La:

Typical impedance of 120 Ohm at 100 MHz,

Maximum DC resistance of 0.15 Ohm at 200 mA

---

Phoenix Contact 2015 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9