

## 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

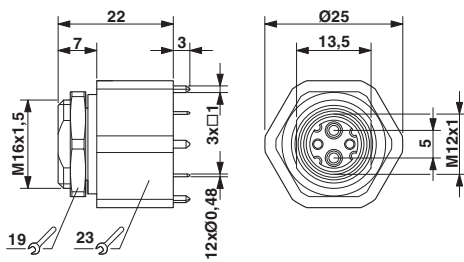
Approvals submitted

## Approval details

EAC

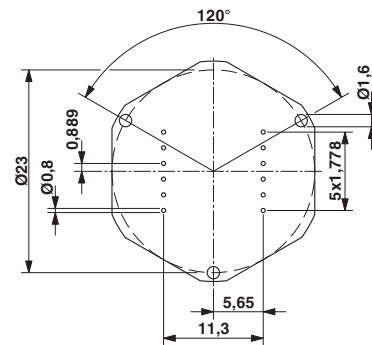
## Drawings

Dimensional drawing



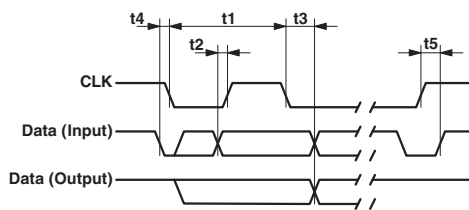
Housing dimensions

Drilling diagram



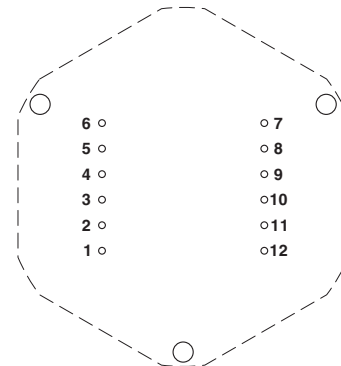
Drilling diagram

Diagram



I2C bus timing

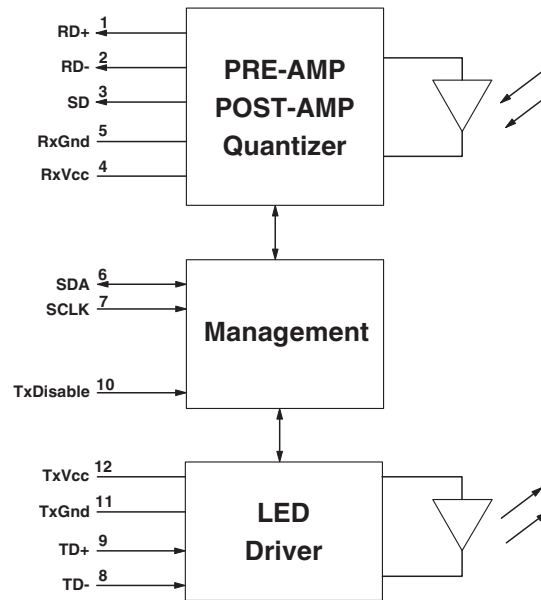
Schematic diagram



Pin assignment, component mounting side view

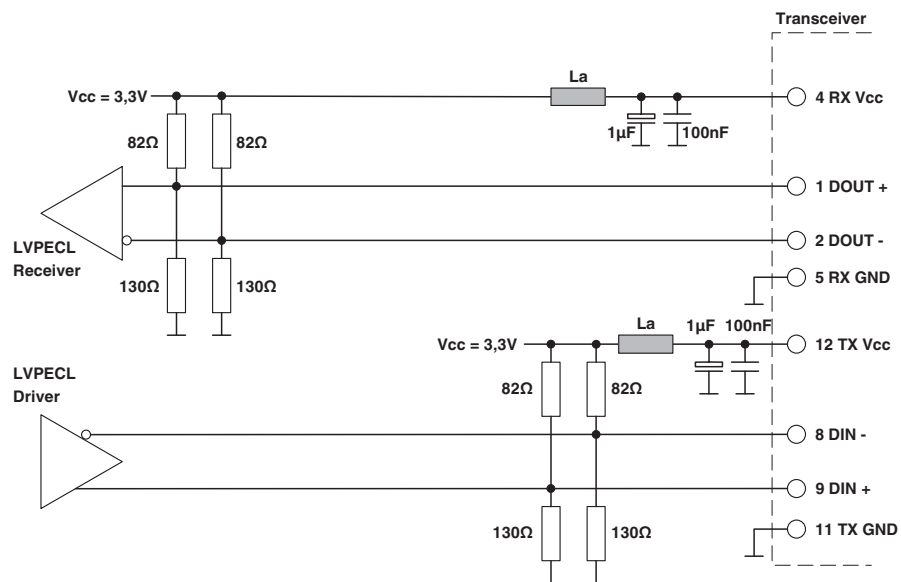
# FO transceiver - FOC-M12-MNNA-TC-650 - 1416716

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>

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А