

## Bus coupler - FLM BK PN M12 DI 8 M12-2TX - 2736741

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>)



The PROFINET bus coupler opens a local bus for up to 16 devices. Additional functions: 100 Mbps, auto negotiation, auto crossover, SNMP, TFTP, LLDP, 8 digital inputs, channel-specific diagnostics, short-circuit/overload protection, M12 fast connection technology.

### Product Features

- PROFINET
- 8 inputs, 24 V DC
- M12 connection technology with SPEEDCON fast locking system



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	333.0 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	70 mm
Height	178 mm
Depth	50 mm
Drill hole spacing	168 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Permissible humidity (storage/transport)	95 %

# Bus coupler - FLM BK PN M12 DI 8 M12-2TX - 2736741

## Technical data

### Ambient conditions

Air pressure (operation)	80 kPa ... 106 kPa (up to 2000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Degree of protection	IP65/IP67

### General

Weight	280 g
Mounting type	Wall mounting
Protection class	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
Note	Seal unused slots/connections to ensure the degree of protection.
Test section	To I/O 500 V DC

### Interfaces

Fieldbus system	PROFINET
Designation	PROFINET
Connection method	M12 connectors, D-coded
Designation connection point	Copper cable
Transmission speed	100 MBit/s (autonegotiation)
Number of positions	4
Fieldbus system	PROFINET
Designation	PROFINET
Transmission speed	100 MBit/s

### Local bus gateway

Designation	Local bus gateway
Connection method	M12 connector, B-coded
Transmission speed	500 kbaud/2 Mbaud, can be selected
Max. number of local bus devices	16
Max. length of local bus	20 m

### Power supply for module electronics

Connection method	M12 connector
Designation	$U_L$
Supply voltage	24 V DC
Supply voltage range	18 V DC ... 30 V DC (including ripple)
Supply current	< 100 mA

### Fieldline potentials

Voltage supply $U_L$	24 V DC
Power supply at $U_L$	max. 4 A
Current consumption from $U_L$	max. 118 mA (At 2 Mbaud)

## Bus coupler - FLM BK PN M12 DI 8 M12-2TX - 2736741

### Technical data

#### Fieldline potentials

	typ. 118 mA (At 2 Mbaud)
	max. 60 mA (At 500 kBaud)
	typ. 60 mA (At 500 kBaud)
Voltage supply $U_S$	24 V DC
Power supply at $U_S$	max. 4 A
Current consumption from $U_S$	typ. 5 mA (plus power supply for sensors)
	max. 600 mA

#### Digital inputs

Input name	Digital inputs
Connection method	M12 connector
	2, 3, 4-wire
Number of inputs	8 (EN 61131-2 type 1)
Protective circuit	Short-circuit protection, overload protection of the sensor supply Protection against polarity reversal
Filter time	3 ms
Input characteristic curve	IEC 61131-2 type 1
Input voltage	24 V DC
Input voltage range "0" signal	-30 V DC ... 5 V DC
Input voltage range "1" signal	13 V DC ... 30 V DC

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27250203
eCl@ss 5.0	27250203
eCl@ss 5.1	27242608
eCl@ss 6.0	27242608
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604

# Bus coupler - FLM BK PN M12 DI 8 M12-2TX - 2736741

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Recognized / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Recognized / PROFIBUS / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals


---


#### Approvals submitted

---

## Approval details

UL Recognized 

UL Recognized 

cUL Recognized 

cUL Recognized 

# Bus coupler - FLM BK PN M12 DI 8 M12-2TX - 2736741

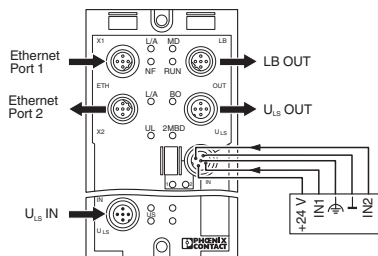
## Approvals

PROFIBUS

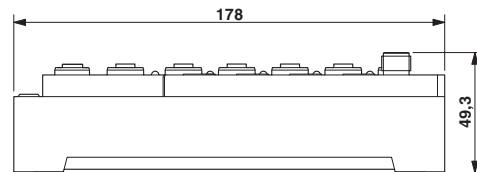
cULus Recognized 

## Drawings

Connection diagram



Dimensioned drawing



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