

## Device coupler - FB-ISO - 2316064

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>)



Device coupler for Foundation Fieldbus and PROFIBUS PA. Provides intrinsically safe FISCO connection to a single end device.

### Product Features

- Field barrier



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	134.2 g
Custom tariff number	85389099
Country of origin	United States

### Technical data

#### Note

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

#### Dimensions

Width	17.5 mm
Height	89.7 mm
Depth	70.4 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	10 % ... 95 % (non-condensing)
Degree of protection	IP20

# Device coupler - FB-ISO - 2316064

## Technical data

### General

Electrical isolation	500 V AC (between input and output, routine test)
Standards/regulations	IEC 60529, IEC 61158-2
	NE21
	EN 61326, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
	VI-7-2 category C, EMC1
Mounting position	On horizontal DIN rail NS 35 in acc. with EN 60715
Net weight	129.7 g
Color	green
Conformance	CE-compliant, additionally EN 61326

### Power supply

Supply voltage range	17 V DC ... 32 V DC (input on trunk line side)
Typical current consumption	10 mA

### Serial interface

Interface 1	Foundation Fieldbus and PROFIBUS PA Segment
Connection method	Pluggable COMBICON screw connection for each spur
Conductor cross section solid min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	12
Output nominal voltage	≥ 10 V (each spur)
Output current	15 mA (each spur, adjustable via selector switch)
Maximum output current	22 mA (each spur, adjustable via selector switch)

### Safety data

Input voltage $U_i$	32 V
Group	IIC
Max. external capacity $C_o$	0.36 $\mu$ F
Group	IIB
Max. external capacity $C_o$	2.11 $\mu$ F
Group	IIB
Max. external inductivity $L_o$	660 $\mu$ H
Group	IIC
Max. external inductivity $L_o$	220 $\mu$ H
ATEX	II 3(3) G Ex nA [nL Gc] IIC T4 Gc, FNICO power supply (spur)
	II 3(1) GD Ex nA [ia Ga Da] IIC T4 Gc, FISCO power supply (spur)

## Device coupler - FB-ISO - 2316064

### Technical data

#### Safety data

IECEX	Ex nA [nL Gc] IIC T4 Gc, FNICO power supply (spur)
	Ex nA [ja Ga Da] IIC T4 Gc, FISCO power supply (spur)

#### Standards and Regulations

Shock	15g, 11 ms
Standards/regulations	IEC 60529, IEC 61158-2
	NE21
	EN 61326, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6
	VI-7-2 category C, EMC1
Electrical isolation	500 V AC (between input and output, routine test)
Vibration (operation)	1g, 10 Hz - 150 Hz
Conformance	CE-compliant, additionally EN 61326
Group	IIC
	IIB
	IIB
	IIC
ATEX	II 3(3) G Ex nA [nL Gc] IIC T4 Gc, FNICO power supply (spur)
	II 3(1) GD Ex nA [ja Ga Da] IIC T4 Gc, FISCO power supply (spur)
IECEX	Ex nA [nL Gc] IIC T4 Gc, FNICO power supply (spur)
	Ex nA [ja Ga Da] IIC T4 Gc, FISCO power supply (spur)

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27250203
eCl@ss 5.0	27250203
eCl@ss 5.1	27259205
eCl@ss 6.0	27259090
eCl@ss 7.0	27259090
eCl@ss 8.0	27242610

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001600
ETIM 4.0	EC001600
ETIM 5.0	EC001600

# Device coupler - FB-ISO - 2316064

## Classifications

### UNSPSC

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

## Accessories

### Accessories

#### Base element

Surge protection base element - PT 1X2+F-BE - 2856126



Base element for protective plug PT with protective circuit for a 2-core floating signal circuit. Integrated gas arrester as coarse protection between GND and PE. Mounting on NS 35/7.5 und NS 35/15, housing width: 17.5 mm.

---

## Power supply

Power supply - FB-PS-25/0.36A - 2316035



Isolated Foundation Fieldbus Power Supply with integrated Terminator. Multiple single channel modules can be installed using Phoenix Contacts TBUS connector system reducing wiring and installation costs.

---

## Surge protection for measurement and control technology

Surge protection plug - PT 1X2-24AC-ST - 2856058



PT protective connector with protective circuit for a 2-wire floating signal circuit. HART-compatible.

## Device coupler - FB-ISO - 2316064

### Accessories

Control cabinet - FB- 8-ENCL - 2316093



Enclosure for Foundation Fieldbus and PROFIBUS PA. 8 ports with glands.

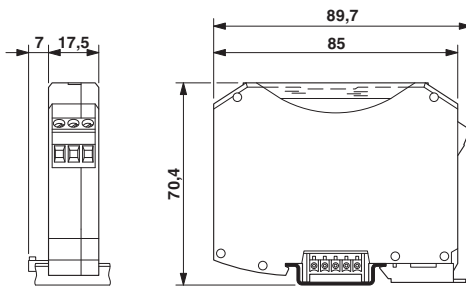
Control cabinet - FB-13-ENCL - 2316103



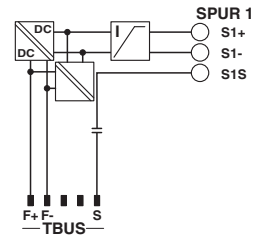
Enclosure for Foundation Fieldbus and PROFIBUS PA. 11 ports with glands and 2 plugged ports.

### Drawings

Dimensional drawing



Circuit diagram



Connection diagram: FB-ISO

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