

Device coupler - FB-2SP/E - 2316052

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 with terminal connections for two spurs connected to fieldbus end devices

Product Description

The FB-2SP/E has terminal blocks for two spur connections to each device coupler. The device coupler provides short-circuit protection to the fieldbus trunk. Voltage and communication are routed via the TBUS connection system to multiple installed device couplers.



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	1.0 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 ... 85 °C (depending on set rated current)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	10 % ... 95 % (non-condensing)

Device coupler - FB-2SP/E - 2316052

Technical data

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
----------------------	------

General

Standards/regulations	IEC 60529, IEC 61158-2
	EN 61326, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6, EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-15
	NE21
	FF-846
Mounting position	On horizontal DIN rail NS 35 in acc. with EN 60715
Net weight	222 g
Housing material	PA 66-FR
Color	green
Fieldbus Foundation	FF-846

Power supply

Supply voltage range	10.5 V DC ... 32 V DC (via FB-ET/E)
Max. current consumption	3.5 mA (no load)
Conductor cross section flexible max.	0.20 mm ²
Conductor cross section flexible min.	2.50 mm ²
Conductor cross section solid max.	0.20 mm ²
Conductor cross section solid min.	2.50 mm ²
Max. AWG conductor cross section, flexible	12
Min. AWG conductor cross section, flexible	24
Conductor cross section AWG max.	12
Conductor cross section AWG min.	24

Serial interface

Interface 1	Foundation Fieldbus and PROFIBUS PA Segment
Connection method	Pluggable COMBICON screw connection for each spur
Termination resistor	via FB-ET/E
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	12
Output nominal voltage	≤ 32 V (each spur)
Maximum output current	45 mA (per spur)

Safety data

Device coupler - FB-2SP/E - 2316052

Technical data

Safety data

Max. output voltage U_o	U_i
Max. output current I_o	50 mA (per spur)
Max. output power P_o	$U_o \times I_o$
Group	IIC
Max. external capacity C_o	60 nF
Group	IIC
Max. external inductivity L_o	250 μ H
ATEX	Sira 14ATEX4018X; # II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, FISCO ic spurs
IECEX	IECEX SIR 14.0011X; Ex nA [ic] IIC T4 Gc; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, FISCO ic spurs
CSA, USA/Canada	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D Ex nL IIC T4 FNICO, Ex ic IIC T4 FISCO ic Ex nA [nL] IIC T4, Ex nA [ic] IIC T4 Ex nA [nL] IIC T4 FNICO spurs, Ex nA [ic] IIC T4 FISCO ic spurs Class I, Zone 2 AEx nL IIC T4 FNICO, AEx ic IIC T4 FISCO ic AEx nA [nL] IIC T4, AEx nA [ic] IIC T4 AEx nA [nL] IIC T4 FNICO spurs, AEx nA [ic] IIC T4 FISCO ic spurs

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27259205
eCl@ss 6.0	27259090

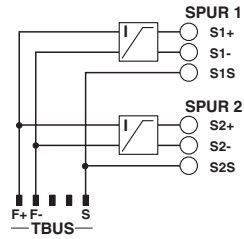
ETIM

ETIM 4.0	EC001600
ETIM 5.0	EC001604

Drawings

Device coupler - FB-2SP/E - 2316052

Circuit diagram



Connection diagram: FB-2SP



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.