

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

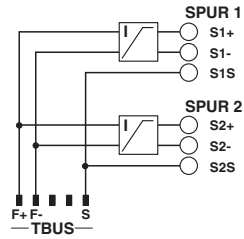
ETIM

ETIM 4.0	EC001600
ETIM 5.0	EC001604

Drawings

Device coupler - FB-2SP/E - 2316052

Circuit diagram



Connection diagram: FB-2SP

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru