

Trunk module - FB-ET - 2316048

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>)



Trunk module for Foundation Fieldbus and PROFIBUS PA expansions with terminator



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 103.6 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 | 99.1 mm |
| Depth | 70.4 mm |

Ambient conditions

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

General

Trunk module - FB-ET - 2316048

Technical data

General

| | |
|-----------------------|--|
| Standards/regulations | IEC 60529, IEC 61158-2 |
| | NE21 |
| | EN 61326, EN 60068-2-27, EN 60068-2-6 |
| | FF-846 |
| Mounting position | On horizontal DIN rail NS 35 in acc. with EN 60715 |
| Net weight | 102.7 g |
| Color | green |
| Conformance | CE-compliant, additionally EN 61326 |
| Fieldbus Foundation | FF-846 |

Power supply

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Nominal supply voltage | 24 V DC (IIC) |
| | 32 V DC (IIB) |
| Supply voltage range | 24 V DC ... 32 V DC |
| Max. current consumption | 12 mA (with terminator) |
| Typical current consumption | 8 mA (without termination resistor) |

Serial interface

| | |
|---------------------------------------|--|
| Interface 1 | Foundation Fieldbus and PROFIBUS PA Segment |
| Connection method | Pluggable COMBICON screw connection for each spur |
| Termination resistor | 100 Ω, external removable plug included |
| 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 |
| Surge protection | Active if voltage exceeds 39 V (typ.) or 41 V (max.) |
| Voltage drop trunk line / outputs | ≤ 0.2 V |

Safety data

| | |
|------------------------------|--|
| Input voltage U _i | 17.5 V (for FB-2SP in a FNICO/FISCO ic system) |
| ATEX | Sira 08ATEX4302X; II 3G Ex nA IIC T4 Gc II 3G Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic II 3G Ex nL IIC T4 Gc, FNICO |
| IECEX | IECEX SIR 08.0109X; Ex nA IIC T4 Gc; Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic; Ex nL IIC T4 Gc, FNICO |
| CSA, USA/Canada | Class I, Division 2, Groups A,B,C,D; Ex nA IIC T4 Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 |

Standards and Regulations

Trunk module - FB-ET - 2316048

Technical data

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 |
| | FF-846 |
| Vibration (operation) | 1g, 10 Hz - 150 Hz |
| Conformance | CE-compliant, additionally EN 61326 |
| Fieldbus Foundation | FF-846 |
| ATEX | Sira 08ATEX4302X; II 3G Ex nA IIC T4 Gc II 3G Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic II 3G Ex nL IIC T4 Gc, FNICO |
| IECEX | IECEX SIR 08.0109X; Ex nA IIC T4 Gc; Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic; Ex nL IIC T4 Gc, FNICO |
| CSA, USA/Canada | Class I, Division 2, Groups A,B,C,D; Ex nA IIC T4 Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 |

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 |

UNSPSC

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

Trunk module - FB-ET - 2316048

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.

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.

Control cabinet - FB- 8-ENCL - 2316093



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

Control cabinet - FB-13-ENCL - 2316103

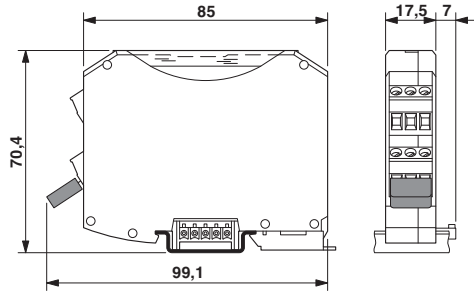


Enclosure for Foundation Fieldbus and PROFIBUS PA. 11 ports with glands and 2 plugged ports.

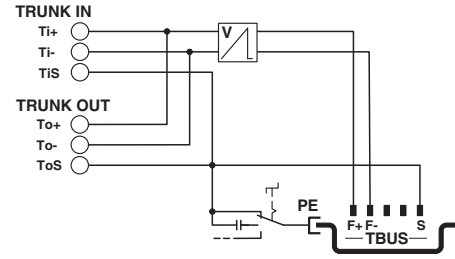
Drawings

Trunk module - FB-ET - 2316048

Dimensional drawing



Circuit diagram



Connection diagram: FB-ET



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.