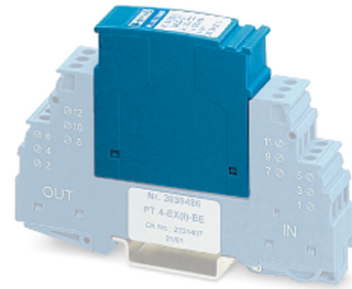


PT 4-EX(I)-24DC-ST

Order No.: 2839253

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2839253>

PT protective connector with protective circuit for a 4-wire floating Ex-i signal circuit. Nominal voltage: 24 V DC

**Commercial data**

| | |
|--------------------------|---------------------|
| GTIN (EAN) | 4 017918 182878 |
| sales group | J205 |
| Pack | 10 pcs. |
| Customs tariff | 85363010 |
| Catalog page information | Page 93 (TT-2009) |

Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:
06/12/2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technical data**General**

| | |
|------------------------------------|--------|
| Housing material | PA 6.6 |
| Inflammability class acc. to UL 94 | V0 |
| Color | blue |

| | |
|--|---|
| Standards for air and creepage distances | VDE 0110-1 |
| | IEC 60664-1: 1992-10 |
| | EN 60079-11 |
| Total surge current (8/20) μ s | 20 kA |
| Total surge current (10/350) μ s | 2 kA |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 85 °C |
| Mounting type | On base element |
| Design | DIN rail module, two-section, divisible |
| Number of positions | 4 |
| Degree of protection | IP20 |
| Direction of action | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Arrester can be tested with CHECKMASTER from software version: | From SW rev. 1.00 |
| Width | 17.70 mm |
| Height | 52.00 mm |
| Length | 45.00 mm |
| Pitch unit | 1 Div. |

Protective circuit

| | |
|--|----------------|
| IEC category | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| VDE requirement class | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Nominal voltage U_N | 24 V DC |
| Maximum continuous operating voltage U_C | 30 V DC |
| | 21 V AC |
| Maximum continuous voltage U_C (wire-wire) | 30 V DC |
| | 21 V AC |
| Nominal current I_N | 500 mA (40°C) |
| Operating effective current I_C at U_C | $\leq 5 \mu$ A |
| Ground conductor current I_{PE} | $\leq 4 \mu$ A |

| | |
|--|---|
| Nominal discharge surge current I_n (8/20) μs (Core-Core) | 308 A |
| Nominal discharge surge current I_n (8/20) μs (Core-Earth) | 10 kA |
| Total surge current (8/20) μs | 20 kA |
| Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μs maximum (Core-Core) | 308 A |
| Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μs maximum (Core-Earth) | 10 kA |
| Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μs (Core- Core) | 59 A |
| Lightning test current (10/350) μs , peak value I_{imp} | 1 kA |
| Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) spike | ≤ 1 kV |
| Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) static | ≤ 45 V |
| Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) static | ≤ 1 kV |
| Residual voltage at I_n , (conductor-conductor) | ≤ 70 V |
| Residual voltage with I_{an} (10/1000) μs (conductor- conductor) | ≤ 65 V |
| Protection level U_p (Core-Core) | ≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 50 V (C3 - 25 A) |
| Protection level U_p (Core-Earth) | ≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 1 kV (C1 - 1 kV/500 A) ≤ 1 kV (D1 - 1 kA) |
| Response time t_A (Core-Core) | ≤ 1 ns |
| Response time t_A (Core-Earth) | ≤ 100 ns |
| Input attenuation a_E , sym. | Typ. 0.1 dB (1 MHz / 50 Ω) Typ. 0.1 dB (500 kHz / 150 Ω) |
| Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 50 Ohm system | Typ. 7 MHz |
| Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 150 Ohm system | Typ. 2.5 MHz |
| Max. required back-up fuse | 500 mA (e.g. T in acc. with IEC 127-2/III) |
| Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core) | C1 (500 V / 250 A) |
| Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth) | C2 (10 kV/5 kA) D1 (1 kA) |

| | |
|--|-----------|
| Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth) | 5 A - 1 s |
|--|-----------|

Connection data

| | |
|--|--|
| Type of connection | Screw connection (in connection with the base element) |
| Connection type IN | PLUGTRAB plug-in system |
| Connection type OUT | PLUGTRAB plug-in system |
| Conductor cross section stranded min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section solid min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 4 mm ² |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24 |
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 12 |

Connection, protective circuit

| | |
|-----------------------|-------------|
| Standards/regulations | EN 61643-21 |
| | EN 60079-0 |
| | EN 60079-11 |
| | EN 60079-26 |
| | EN 61241-0 |
| | EN 61241-11 |

General

| | |
|---|----------|
| Maximum inner capacitance C _i | 1.1 nF |
| Maximum inner inductance L _i | 1 µH |
| Maximum inner time factor (R _i /L _i) | ≤ 10 µs |
| Insulation voltage to ground | 500 V AC |

Conformity / approvals

| | |
|------|--|
| ATEX | Ex II 1 G Ex ia IIC T4...T6 |
| | Ex II 1 D Ex iaD 20 IP6x T85 °C...135 °C |

Certificates / Approvals



Certification

GOST, UCIEE

Certification Ex: KEMA-EX

Accessories

| Item | Designation | Description |
|------|-------------|-------------|
|------|-------------|-------------|

Marking

| Item | Designation | Description |
|---------|---------------------------|--|
| 0811228 | X-PEN 0,35 | Marker pen without ink cartridge, for manual labeling of markers, labeling extremely wipe-proof, line thickness 0.35 mm |
| 0814717 | ZBF 15:SO/CMS | Zack strip, flat, 10-section, divisible, special printing, marking according to customer requirements |
| 0808671 | ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN | Zack marker strip, flat, printed horizontally: 10-section, with the numbers 1 - 10, 11 - 20, and so on up to 491 - 500, color: white |
| 0810821 | ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN | Zack marker strip, flat, printed horizontally: 10-section, with even numbers, printed with the numbers: 2-20, 22-40, etc. up to 82-100 |
| 0810863 | ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN | Zack strip, flat, printed horizontally: 10-section, with odd numbers, printed with the numbers: 1-19, 21-39 etc. up to 81-99 |
| 0808697 | ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN | Zack marker strip, flat, printed vertically: 10-section, with the numbers 1 - 10, 11 - 20, and so on up to 91 - 100, color: white |
| 0808668 | ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT | Zack strip, flat, unprinted: 10-section, for individual labeling with M-PEN or ZBF-T, large batch, sufficient for labeling 1000 terminal blocks, color: white |
| 0808642 | ZBF 5:UNBEDRUCKT | Zack strip, flat, unprinted: 10-section, for individual labeling with M-PEN or ZBF-T, sufficient for 100 terminal blocks, color: white |
| 0800763 | ZBN 18:SO/CMS | Marker labels, 5-section, special printing, labeled according to customer requirements (Please specify the required marking with order), for terminal width: 17.5 mm, color: White |
| 2809128 | ZBN 18:UNBEDRUCKT | Unprinted marker labels, strips with 5 labels for individual labeling with M-PEN or CMS system, for terminal block width: 17.5 mm, color: White |

Additional products

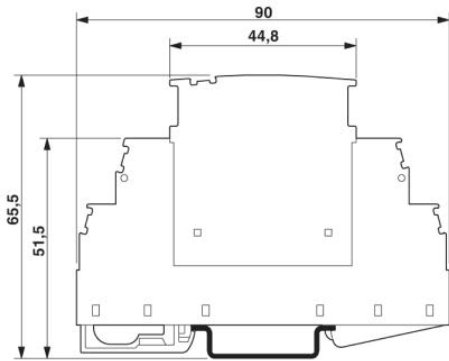
| Item | Designation | Description |
|------|-------------|-------------|
|------|-------------|-------------|

General

| | | |
|---------|---------------|---|
| 2839486 | PT 4-EX(I)-BE | Base element for protective plug PT with protective circuit for a 4-core floating EEx ia signal circuit. Nominal voltage: 24 V DC, for mounting on NS 35/7.5 and NS 35/15, housing width: 17.5 mm |
|---------|---------------|---|

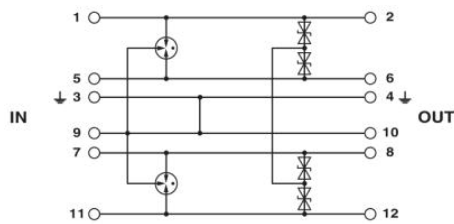
Diagrams/Drawings

Dimensioned drawing



The figure shows the complete module consisting of a base element and connector

Circuit diagram



Address

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Phone +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2010 Phoenix Contact
Technical modifications reserved;

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А