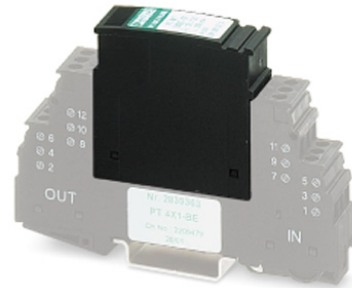


## PT 4X1-24AC-ST

Artikelnummer: 2838351

Abbildung zeigt die Variante PT 4x1- 5 DC-ST

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2838351>

Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für 4-Leiter einseitig geerdeter  
Signalkreise. Nennspannung: 48 V AC



| Kaufmännische Daten |                    |
|---------------------|--------------------|
| GTIN (EAN)          | 4017918182731      |
| VPE                 | 10 Stk.            |
| Zolltarif           | 85363010           |
| Produktschlüssel    | 07204              |
| Katalogseitenangabe | Seite 87 (TT-2009) |

### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
16.08.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
Bitte beachten Sie, dass die  
hier angegebenen Daten dem  
Online-Katalog entnommen sind.  
Die vollständigen Informationen  
und Daten entnehmen Sie bitte  
der Anwenderdokumentation.  
Es gelten die Allgemeinen  
Nutzungsbedingungen für Internet-  
Downloads.

### Technische Daten

#### Allgemein

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Material Gehäuse               | PA 6.6  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0      |
| Farbe                          | schwarz |

|  |  |
|--|--|
| Normen für Luft- und Kriechstrecken                      | VDE 0110-1   |
|  | IEC 60664-1  |
| Summenstoßstrom (8/20) $\mu$ s                           | 20 kA  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                            | -40 °C ... 85 °C   |
| Montageart   | auf Basiselement   |
| Bauform  | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar  |
| Schutzart  | IP20   |
| Wirkungsrichtung   | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/<br>Shield-Earth Ground |
| Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab<br>Softwarerevision: | ab SW-Rev. 1.00  |
| Breite   | 17,70 mm   |
| Höhe   | 52,00 mm   |
| Länge  | 45,00 mm   |
| Teilungseinheit  | 1 TE   |
| <b>Schutzschaltung</b>                                   |  |
| IEC Prüfklasse   | C1   |
|  | C2   |
|  | C3   |
|  | D1   |
| VDE Anforderungsklasse                                   | C1   |
|  | C2   |
|  | C3   |
|  | D1   |
| Nennspannung $U_N$                                       | 24 V AC  |
| Ableiter-Bemessungsspannung $U_c$                        | 40 V DC  |
|  | 28 V AC  |
| Ableiter-Bemessungsspannung $U_c$ (Ader-Erde)            | 40 V DC  |
|  | 28 V AC  |
| Nennstrom $I_N$  | 300 mA (45 °C)   |
| Betriebswirkstrom $I_c$ bei $U_c$                        | $\leq 5 \mu$ A   |
| Ableitstrom nach PE bei $U_c$                            | $\leq 1 \mu$ A (BE: 4x1+F)   |
|  | $\leq 20 \mu$ A (direkt geerdet)   |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Ader-Erde)     | 10 kA  |
| Summenstoßstrom (8/20) $\mu$ s                           | 20 kA  |

|  |   |
|--|---|
| Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximal (Ader-Erde)       | 10 kA   |
| Nennimpulsstrom $I_n$ (10/1000) $\mu$ s (Ader-Erde)                | 23 A  |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, Stromscheitelwert $I_{imp}$       | 2,5 kA (pro Pfad)   |
| Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu$ s (Ader-Erde) spike    | $\leq 60$ V   |
| Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu$ s (Ader-Erde) statisch | $\leq 55$ V   |
| Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)                                 | $\leq 55$ V   |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)                                      | $\leq 100$ V (C2 (10 kV/5 kA))                                |
| Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)                                     | $\leq 1$ ns   |
| Einfügungsdämpfung aE, asym.                                       | 0,5 dB ( $\leq 1,5$ MHz)                                      |
| Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (PE) im 50 Ohm-System                | typ. 8 MHz  |
| Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (PE) im 150 Ohm-System               | typ. 3 MHz  |
| Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (PE) im 600 Ohm-System               | typ. 800 kHz  |
| Kapazität (Ader-Erde)  | 1,1 nF  |
| Widerstand pro Pfad  | 4,7 $\Omega$ (Pfad 1-2/5-6)<br>4,7 $\Omega$ (Pfad 7-8, 11-12) |
| Stossstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)                 | C2 (10 kV/5 kA)<br>D1 (2,5 kA)                                |

#### Anschlussdaten

|                  |   |
|------------------|---|
| Anschlussart     | Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement) |
| Anschlussart IN  | PLUGTRAB-Stecksystem                              |
| Anschlussart OUT | PLUGTRAB-Stecksystem                              |

#### Normen

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-21    |
|                     | DIN EN 61643-21 |
|                     | UL 497B         |

#### Approbationen



Approbationen GOST, UL Listed  
 Approbationen Ex: CUL-EX LIS, UL-EX LIS

**Zubehör**

| Artikel           | Bezeichnung               | Beschreibung  |
|-------------------|---------------------------|---|
| <b>Markierung</b> |                           |   |
| 0811228           | X-PEN 0,35                | Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm  |
| 0814717           | ZBF 15:SO/CMS             | Zackband, flach, 10-teilig, trennbar, Sonderbeschriftung, bedruckt nach Kundenangaben   |
| 0808671           | ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN    | Zackband flach, längs bedruckt: 10-teilig, mit den Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 991-1000, Farbe: weiß  |
| 0810821           | ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN   | Zackband flach, längs bedruckt: 10-teilig, mit gleichen geraden Zahlen, bedruckt mit den Zahlen: 2-20, 22-40, usw. bis 82-100   |
| 0810863           | ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN | Zackband flach, längs bedruckt: 10-teilig, mit ungeraden Zahlen, bedruckt mit den Zahlen: 1-19, 21-39, usw. bis 81-99   |
| 0808697           | ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN     | Zackband flach, quer bedruckt: 10-teilig, mit den Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 151-160, Farbe: weiß  |
| 0808668           | ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT   | Zackband, flach, unbedruckt: 10-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder ZBF-T, Großpackung, ausreichend für die Beschriftung von 1000 Klemmen, Farbe: weiß                         |
| 0808642           | ZBF 5:UNBEDRUCKT          | Zackband, flach, unbedruckt: 10-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder ZBF-T, für 100 Klemmen, Farbe: weiß  |
| 0800763           | ZBN 18:SO/CMS             | Beschriftungsschildchen, 5-teilig, Sonderbeschriftung, beschriftet nach Kundenangaben (gewünschte Beschriftung bitte bei der Bestellung angeben), für Klemmenbreite: 17,5 mm, Farbe: weiß |
| 2809128           | ZBN 18:UNBEDRUCKT         | Beschriftungsschildchen unbedruckt, Streifen mit 5 Schildchen zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder CMS-System, für Klemmenbreite: 17,5 mm, Farbe: weiß                                  |

**Ergänzende Produkte**

| Artikel          | Bezeichnung | Beschreibung  |
|------------------|-------------|---|
| <b>Allgemein</b> |             |   |
| 2839376          | PT 4X1+F-BE | Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für 4 Signaladern, mit Gasableiter zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10, Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm                        |
| 2839363          | PT 4X1-BE   | Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für 4 Leiter einseitig geerdeter Signalkreise, mit Brücke zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10, Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm |

**Montage**

|         |          |   |
|---------|----------|---|
| 2839295 | SSA 3-6  | Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 - 6 mm.<br>Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz  |
| 2839512 | SSA 5-10 | Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 - 10 mm.<br>Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz |

**Zeichnungen**

Maßzeichnung

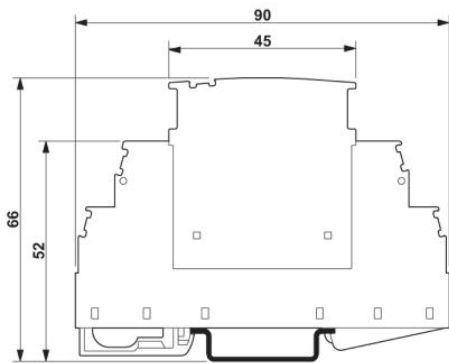
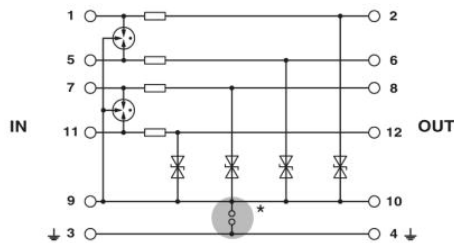


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Baseelement und Stecker

Schaltplan



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten