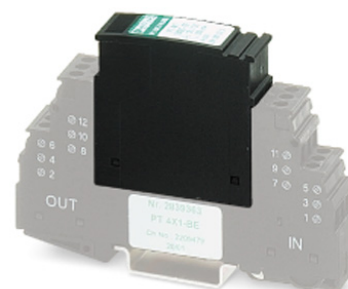


# PT 4X1-24AC-ST

Codice articolo: 2838351

La figura illustra la versione PT 4x1- 5 DC-ST



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

Spina di protezione PT con circuito di protezione per circuiti di segnale a 4 conduttori con collegamento a terra su un solo lato. Tensione nominale: 24 V AC



## Dati commerciali

|                             |                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                         | <br>4 017918 182731 |
| VPE                         | 10 pcs.                                                                                              |
| Tariffa doganale            | 85363010                                                                                             |
| Peso lordo pezzi            | 22,14 g                                                                                              |
| Indicazione pagine catalogo | Pagina 87 (TT-2009)                                                                                  |

## Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS dal: 19.06.2006



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

## Dati tecnici

### Informazioni generali

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Materiale custodia                        | PA 6.6           |
| Classe di combustibilità a norma UL 94    | V0               |
| Colore                                    | nero             |
| Norme per distanze in aria e superficiali | VDE 0110-1       |
|                                           | IEC 60664-1      |
| Temperatura ambiente (esercizio)          | -40 °C ... 85 °C |

|                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio                                           | sull'elemento base                                                                  |
| Esecuzione                                                  | Modulo guida bicomponente a innesto                                                 |
| Grado di protezione                                         | IP20                                                                                |
| Direzione di azione                                         | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/ Shield-Earth Ground |
| Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software: | da rev. soft. 1.00                                                                  |
| Larghezza                                                   | 17,7 mm                                                                             |
| Altezza                                                     | 45 mm                                                                               |
| Profondità                                                  | 52 mm                                                                               |
| Unità del passo                                             | 1 TE                                                                                |

#### Circuito di protezione

|                                                                                 |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Classe di prova IEC                                                             | C1                                               |
|                                                                                 | C2                                               |
|                                                                                 | C3                                               |
|                                                                                 | D1                                               |
| Classe requisiti VDE                                                            | C1                                               |
|                                                                                 | C2                                               |
|                                                                                 | C3                                               |
|                                                                                 | D1                                               |
| Tensione nominale $U_N$                                                         | 24 V AC                                          |
| Massima tensione permanente $U_C$                                               | 40 V DC                                          |
|                                                                                 | 28 V AC                                          |
| Massima tensione permanente $U_c$ (conduttore-terra)                            | 40 V DC                                          |
|                                                                                 | 28 V AC                                          |
| Corrente nominale $I_N$                                                         | 300 mA (45 °C)                                   |
| Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$                                      | $\leq 5 \mu A$                                   |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                                           | $\leq 1 \mu A$ (BE: 4x1+F)                       |
|                                                                                 | $\leq 20 \mu A$ (collegato direttamente a terra) |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-terra)                    | 10 kA                                            |
| Corrente cumulativa (8/20) $\mu s$                                              | 20 kA                                            |
| Corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ max. (filo-terra)                    | 10 kA                                            |
| Corrente ad impulsi nominale $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (filo-terra)            | 23 A                                             |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu s$ , picco di corrente $I_{imp}$ | 2,5 kA (per conduttore)                          |

|                                                                     |                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu$ s (filo-terra) spike | $\leq 60$ V                             |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ $\mu$ s (filo-terra) stat. | $\leq 55$ V                             |
| Tensione residua con $I_n$ (conduttore-terra)                       | $\leq 55$ V                             |
| Livello di protezione $U_P$ (filo-terra)                            | $\leq 100$ V (C2 (10 kV/5 kA))          |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-terra)                             | $\leq 1$ ns                             |
| Attenuazione d'inserzione aE, asimm.                                | 0,5 dB ( $\leq 1,5$ MHz)                |
| Frequenza limite $f_g$ (3dB), asimm. (PE) nel sistema a 50 Ohm      | tip. 8 MHz                              |
| Frequenza limite $f_g$ (3dB), asimm. (PE) nel sistema a 150 Ohm     | tip. 3 MHz                              |
| Frequenza limite $f_g$ (3dB), asimm. (PE) nel sistema a 600 Ohm     | tip. 800 kHz                            |
| Capacità (filo-terra)                                               | 1,1 nF                                  |
| Resistenza in serie                                                 | 4,7 $\Omega$ 10 % (Percorso 1-2/5-6)    |
|                                                                     | 4,7 $\Omega$ 10 % (Percorso 7-8, 11-12) |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta              | nessuna                                 |
| Prefusibile necessario massimo                                      | 315 mA (ad es. T (IEC 127-2/III))       |
| Stabilità a corrente impulsiva a norma IEC 61643-21 (filo-terra)    | C2 (10 kV / 5 kA)                       |
|                                                                     | D1 (2,5 kA)                             |

#### Dati di collegamento

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Collegamento             | Connessione a vite (insieme all'elemento base) |
| Tipo di collegamento IN  | Sistema di spine PLUGTRAG                      |
| Tipo di collegamento OUT | Sistema di spine PLUGTRAG                      |

#### Collegamento circuito di protezione

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 61643-21    |
|                    | DIN EN 61643-21 |
|                    | UL 497B         |

#### Omologazioni



Omologazioni

GOST, UL Listed

Omologazioni Ex: cULus Listed

Omologazioni richieste:

#### Accessori

| Articolo         | Denominazione           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Siglatura</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 0811228          | X-PEN 0,35              | Penna di siglatura senza cartuccia per la siglatura manuale di cartellini, estremamente resistente allo strofinamento, spessore tratto 0,35 mm                                                                                        |
| 0814717          | ZBF 15:SO/CMS           | Nastro Zack piatto, bianco                                                                                                                                                                                                            |
| 0808668          | ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT | Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura patta portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,15 x 5,15 mm |
| 0808707          | ZBF 5:SO/CMS            | Nastro Zack piatto, bianco, per morsetti con spessore: 5 mm                                                                                                                                                                           |
| 0808642          | ZBF 5:UNBEDRUCKT        | Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura patta portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,1 x 5,2 mm   |
| 0800763          | ZBN 18:SO/CMS           | Nastro Zack, bianco, per morsetti con spessore: 18 mm                                                                                                                                                                                 |
| 2809128          | ZBN 18:UNBEDRUCKT       | Nastro Zack, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, Dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm             |

#### Prodotti complementari

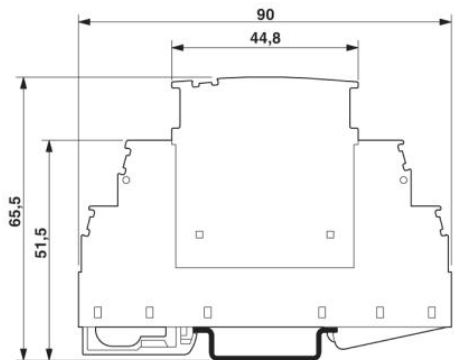
| Articolo        | Denominazione | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generale</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2839376         | PT 4X1+F-BE   | Elemento base per spina di protezione PT con circuito di protezione per quattro conduttori, con scaricatore a gas tra i collegamenti 3-4 (GND) e 9-10, montaggio su NS 35/7,5 e NS 35/15, spessore custodia: 17,5 mm                                                         |
| 2839363         | PT 4X1-BE     | Elemento base per spina di protezione PT con circuito di protezione per circuiti di segnale a quattro conduttori con collegamento a terra su un solo lato, con ponticello tra i collegamenti 3-4 (GND) e 9-10, montaggio su NS 35/7,5 e NS 35/15, spessore custodia: 17,5 mm |

Montaggio

|         |          |                                                                                                                  |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2839295 | SSA 3-6  | Attacco rapido schermatura per diametro del conduttore 3-6 mm.<br>Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, nero  |
| 2839512 | SSA 5-10 | Attacco rapido schermatura per diametro del conduttore 5-10 mm.<br>Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, nero |

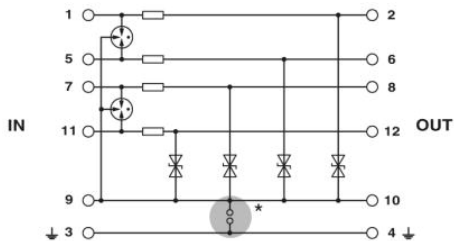
Disegni

Disegno quotato



La figura illustra il modulo completo, costituito da elemento base e spina.

Schema di collegamento



**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.