

PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Spina di protezione PT con circuito di protez. per un circuito di segnale a 2 fili libero da potenz. di terra. HART compatibile.

I vantaggi

- Controllo e documentazione semplificati con CHECKMASTER 2 grazie ai moduli di protezione a innesto
- Elevata praticità di manutenzione grazie alla struttura in 2 elementi
- Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie alla gamma completa di prodotti
- Nessuna interferenza nel segnale durante le operazioni di manutenzione grazie all'inserzione ed estrazione a impedenza neutra

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 2856016 |
| Pezzi/conf. | 10 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL2111 |
| Codice prodotto | CL2111 |
| Pagina del catalogo | Pagina 122 (C-4-2019) |
| GTIN | 4017918599225 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 23,97 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 16,25 g |
| Numero tariffa doganale | 85363010 |
| Paese di origine | DE |

PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

Dati tecnici

Note

Note generali

| | |
|------|---|
| Nota | I dati tecnici sono validi unitamente agli elementi base indicati di seguito: |
| | PT 1X2+F-BE 2856126 |
| | PT 1X2-BE 2856113 |

Caratteristiche articolo

| | |
|---|--|
| Tipo di prodotto | Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR |
| Famiglia di prodotti | PLUGTRAB PT |
| Classe di prova IEC | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Tipo | maschio |
| Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software: | da rev. soft. 1.00 |
| Coppia di fili per modulo | 1 |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento | 2 |

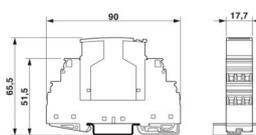
Caratteristiche elettriche

| | |
|-------------------------|--------|
| Tensione nominale U_N | 5 V DC |
|-------------------------|--------|

Dati di collegamento

| | |
|-------------------------------|--|
| Collegamento | Connessione a vite (insieme all'elemento base) |
| Filettatura | M3 |
| Coppia di serraggio | 0,5 Nm |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 12 |

Dimensioni

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 17,7 mm |
| Altezza | 45 mm |
| Profondità | 52 mm |

PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

| | |
|----------------------------|---------|
| Unità modulare | 1 TE |
| Larghezza modulo completo | 17,7 mm |
| Altezza modulo completo | 90 mm |
| Profondità modulo completo | 65,5 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|--|-----------------|
| Colore | nero (RAL 9005) |
| | color rame |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0 |
| Materiale custodia | PA 6.6 |

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

| | |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | No |
|------------------------|----|

Circuito di protezione

| | |
|---|--|
| Direzione di azione | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Massima tensione permanente U_C | 6 V DC |
| | 4 V AC |
| Corrente nominale | 450 mA (45 °C) |
| Corrente attiva di esercizio I_C a U_C | ≤ 1 mA |
| Corrente conduttori di terra I_{PE} | ≤ 1 μ A (con PT 1X2+F-BE) |
| | ≤ 2 μ A (con PT 1X2-BE) |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (filo-filo) | 10 kA |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (filo-terra) | 10 kA |
| Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μ s | 2,5 kA |
| Corrente dispersa I_{total} (8/20) μ s | 20 kA |
| Corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s max. (filo-filo) | 10 kA |
| Corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s max. (filo-terra) | 10 kA |
| Corrente ad impulsi nominale I_{an} (10/1000) μ s (filo-filo) | 125 A |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-filo) spike | ≤ 12 V |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-terra) spike | ≤ 450 V (con PT 1X2-BE) |
| | ≤ 1 kV (con PT 1X2+F-BE) |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-filo) stat. | ≤ 10 V |
| Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-terra) stat. | ≤ 25 V (con PT 1X2-BE) |
| | ≤ 50 V (con PT 1X2+F-BE) |
| Tensione residua a I_n (filo-filo) | ≤ 10 V |
| Tensione residua con I_{an} (10/1000) μ s (conduttore-conduttore) | ≤ 12 V |
| Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore) | ≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Livello di protezione U_p (conduttore-terra) | ≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A con PT 1X2-BE) |
| | ≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2+F-BE) |
| Livello di protezione U_p statico (conduttore-conduttore) | ≤ 9 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Livello di protezione U_p statico (conduttore-terra) | ≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2-BE) |

PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

| | |
|--|---|
| | ≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2+F-BE) |
| Tempo di eccitazione t_A (filo-filo) | ≤ 1 ns |
| Tempo di eccitazione t_A (filo-terra) | ≤ 100 ns |
| Attenuazione d'inserzione aE, simm. | tip. 0,5 dB (≤ 200 kHz / 50 Ω) |
| | tip. 0,2 dB (≤ 100 kHz / 150 Ω) |
| | tip. 0,1 dB (≤ 20 kHz / 600 Ω) |
| Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω | tip. 1 MHz |
| Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω | tip. 400 kHz |
| Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 600 Ω | tip. 100 kHz |
| Capacità (filo-filo) | tip. 6 nF |
| Capacità (filo-terra) | tip. 4 pF (con PT 1X2-BE) |
| | tip. 2 pF (con PT 1X2+F-BE) |
| Resistenza per percorso | 2,2 Ω ± 10 % |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | nessuna |
| Prefusibile necessario massimo | 500 mA (T) |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore) | C2 - 10 kV / 5 kA |
| | C3 - 125 A |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra) | C1 - 1 kV / 500 A |
| | C2 - 10 kV / 5 kA |
| | D1 - 2,5 kA |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|-------------------|
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |
| Posizione elevata | ≤ 2000 m (s.l.m.) |

Normative e prescrizioni

| | |
|--------------------|---|
| Norme/disposizioni | IEC 61643-21 |
| Nota | 2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012 |
| Norme/disposizioni | EN 61643-21 |
| Nota | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |

Montaggio

| | |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | sull'elemento base |
|-------------------|--------------------|

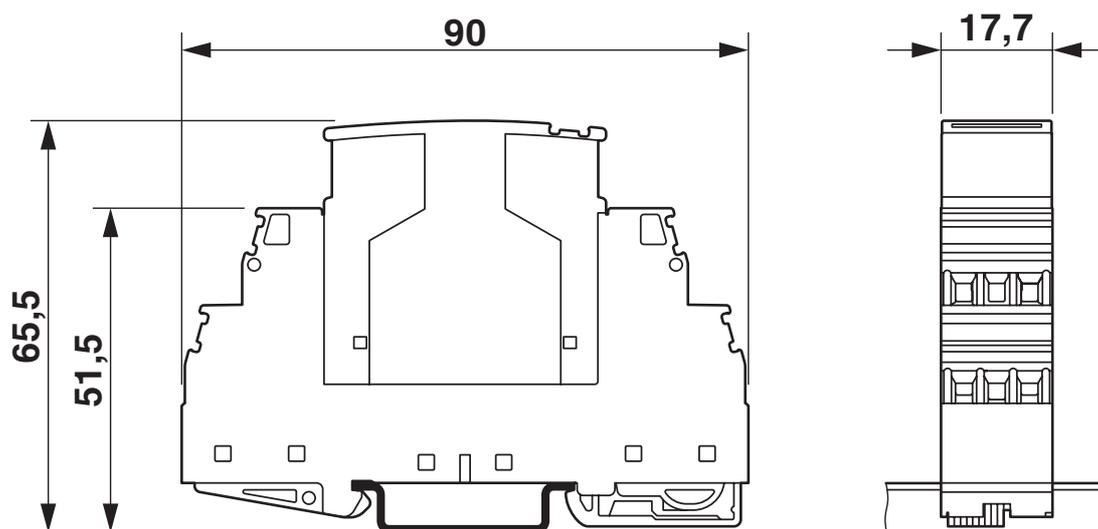
PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

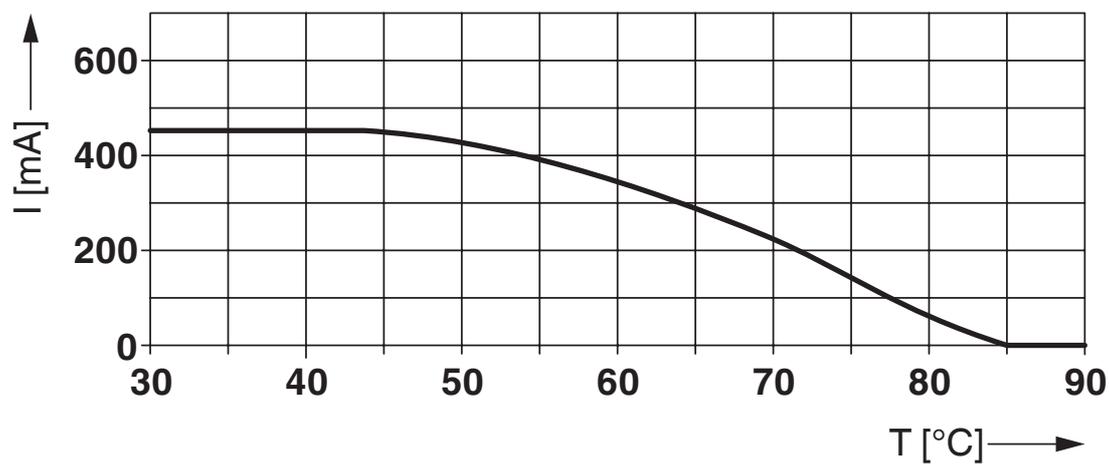
Disegni

Disegno quotato



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

Diagramma

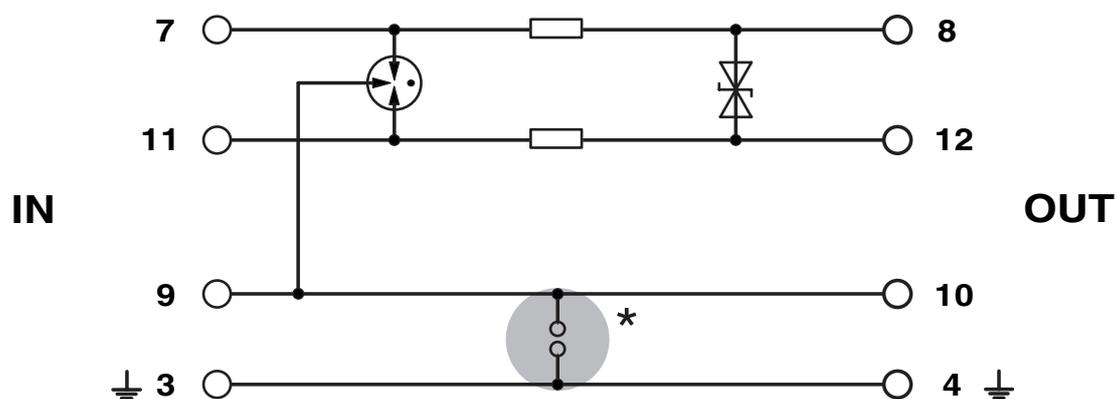


PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

Schema di collegamento



PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



EAC

ID omologazione: RU C-DE.*09.B.00169



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168

Tensione nominale U_N

Corrente nominale I_N

Sezione AWG

Sezione mm^2

5 V

0,45 A

-

-



CCC

ID omologazione: 2020322316002243



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 333250



UL Listed

ID omologazione: FILE E 333250



CCC

ID omologazione: 2020322316003150



ATEX

ID omologazione: DEKRA 22ATEX0044 X



IECEx

ID omologazione: IECEx DEK 22.0031X



UKCA-EX

ID omologazione: DEKRA 22UKEX6005X



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ20.1180X

PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

ETIM

ETIM 9.0

EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

PT 1X2- 5DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856016

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856016>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì |
| con eccezione delle deroghe, se note | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 69926779-093b-45c4-aa83-b16739e11672 |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com