

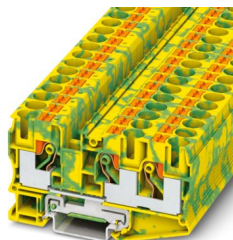
# PT 10-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3208745

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3208745>

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.



Morsetti comp. per conduttori terra, numero di connessioni: 3, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 10 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: giallo-verde

## I vantaggi

- I morsetti di connessione push-in si contraddistinguono, oltre che per le caratteristiche del sistema CLIPLINE complete, anche per il cablaggio semplice e senza utensili di conduttori con capocorda o conduttori rigidi
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare
- La forma compatta e la connessione frontale permettono il cablaggio in uno spazio minimo
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 3208745               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | BE2222                |
| Codice prodotto                     | BE2222                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 121 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4046356643603         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 46,2 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 44,18 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85369010              |
| Paese di origine                    | CN                    |

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto per conduttori di terra |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria            |
|                       | Costruzione di macchine          |
|                       | Costruzione di impianti          |
| Numero collegamenti   | 3                                |
| Numero di file        | 1                                |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 8 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,82 W |

## Dati di collegamento

|                                                                           |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano                                      | 3                                                                 |
| Sezione nominale                                                          | 10 mm <sup>2</sup>                                                |
| Nota                                                                      | Attenersi al carico di corrente ammesso delle guide di montaggio. |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 18 mm ... 20 mm                                                   |
| Calibro a tampone                                                         | A6                                                                |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60947-7-2                                                     |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                        |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 20 ... 6 (convertito secondo IEC)                                 |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                        |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                       | 20 ... 6 (convertito secondo IEC)                                 |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                        |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                        |
| Sezione nominale                                                          | 10 mm <sup>2</sup>                                                |

## Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 4 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

## Dati EX

## Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Siglatura                          | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Range di temperatura d'impiego (1) | -60 °C ... 85 °C        |

# PT 10-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3208745

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3208745>

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Range di temperatura d'impiego (2) | -40 °C ... 110 °C     |
| Accessori certificati Ex           | 3208748 D-PT 10-TWIN  |
|                                    | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
|                                    | 3022276 CLIPFIX 35-5  |
|                                    | 3022218 CLIPFIX 35    |
| Uscita                             | (permanente)          |

## Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sezione nominale                           | 10 mm <sup>2</sup>                         |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 8                                          |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 20 ... 6                                   |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 20 ... 8                                   |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 10,2 mm |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 88,9 mm |
| Profondità                       | 49,5 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 50,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 58 mm   |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Colore                                                                  | verde-giallo |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                                  | V0           |
| Gruppo materiale isolante                                               | I            |
| Materiale isolante                                                      | PA           |
| Inserito materiale isolante statico a freddo                            | -60 °C       |
| Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C       |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)     | 130 °C       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3  |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3  |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3  |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3  |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 28 MJ/kg     |
| Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)                   | superata     |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)                 | superata     |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)                                  | superata     |

## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | Sì |
|------------------------|----|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                             |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$              |
| Livello ASD              | 6,12 (m/s <sup>2</sup> )/Hz                                     |
| Accelerazione            | 3,12g                                                           |
| Durata di prova per asse | 5 h                                                             |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                                                   |
| Risultato                | Prova superata                                                  |

## Urti

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale                     |
| Accelerazione                | 30g                                 |
| Durata urti                  | 18 ms                               |
| Numero di urti per direzione | 3                                   |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)         |
| Risultato                    | Prova superata                      |

## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C)                                                                            |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente (attivazione)                  | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                          |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 20 % ... 90 %                                                                                                                                            |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                            |

## Normative e prescrizioni

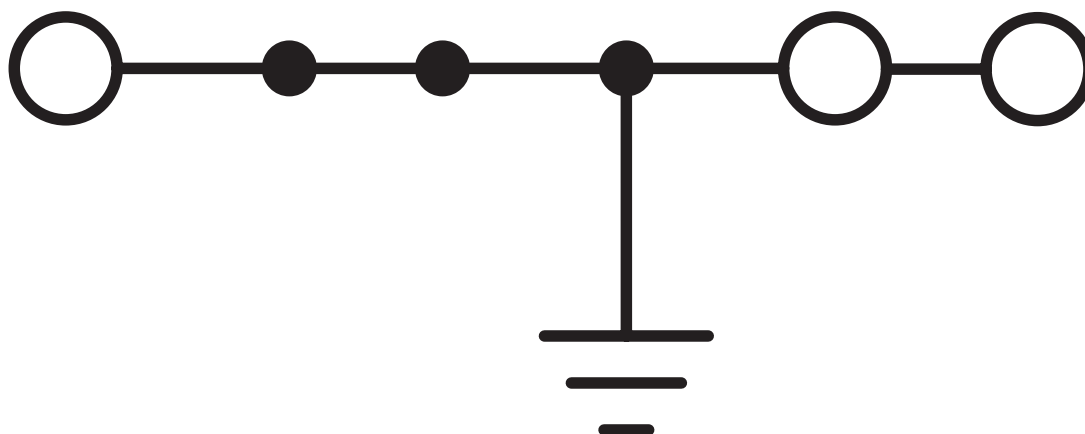
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-2 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tipo di montaggio | NS 35/7,5 |
|                   | NS 35/15  |

## Disegni

Schema di collegamento



# PT 10-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3208745

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3208745>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3208745>

| CSA<br>ID omologazione: 2030668 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                 | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                 | -                       | -                       | 20 - 6      | -                     |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>ID omologazione: DE1-63052 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                     | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                     | -                       | 57 A                    | -           | 0,5 - 10              |

| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                             | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                 |                         |                         |             |                       |
|                                             | -                       | -                       | 20 - 6      | -                     |
| Use Group C                                 |                         |                         |             |                       |
|                                             | -                       | -                       | 20 - 6      | -                     |
| Use Group F                                 |                         |                         |             |                       |
|                                             | -                       | -                       | 20 - 6      | -                     |

| LR<br>ID omologazione: LR2371832TA |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------|--|--|--|--|

| ClassNK<br>NK<br>ID omologazione: 22ME0007 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------|--|--|--|--|

| Omologazione marchio VDE<br>ID omologazione: 40039006 |                         |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                       | -                       | 57 A                    | -           | 0,5 - 10              |
| Solo conduttori rigidi                                | -                       | 57 A                    | -           | 0,5 - 16              |

| PRS<br>ID omologazione: TE/2107/880590/21 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 10-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3208745

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3208745>

## ABS

ID omologazione: 21-2192245-PDA

## DNV

ID omologazione: TAE000010T



## cUL Recognized

ID omologazione: E192998

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | -                       | -                       | 20 - 6      | -                     |



## EAC Ex

ID omologazione: RU C-DE.AB72.B.02351



## IECEx

ID omologazione: IECEx SEV13.0005U



## UL Recognized

ID omologazione: E192998

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | -                       | -                       | 20 - 6      | -                     |



## ATEX

ID omologazione: SEV13ATEX0159U



## CCC

ID omologazione: 2020322313000631



## EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# PT 10-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3208745

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3208745>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# PT 10-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3208745

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3208745>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)