

# PTS 2,5-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3211935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211935>

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, 1. piano, sezione: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: giallo-verde

## I vantaggi

- Morsetti a 2, 3 e 4 conduttori in un profilo
- Disponibili morsetti per conduttori terra dal profilo identico
- Il PTS 2,5 dotato di quattro vani di ponticellamento consente molteplici possibilità di ponticellamento del potenziale
- Inserzione obliqua dei conduttori per l'impiego in morsettiere piatte
- Elevato risparmio di spazio con impiego in sistemi di cablaggio alla base

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 3211935              |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi             |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi             |
| Codice vendita                      | BE2222               |
| Codice prodotto                     | BE2222               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 84 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4046356499538        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 12,002 g             |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 11,65 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85369010             |
| Paese di origine                    | PL                   |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Morsetto per conduttori di terra |
| Famiglia di prodotti | PTS                              |
| Numero collegamenti  | 3                                |
| Numero di file       | 1                                |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
|----------------------------|-----|

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 8 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,77 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 3                   |
| Sezione nominale                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. piano

|                                                                           |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nota                                                                      | Attenersi al carico di corrente ammesso delle guide di montaggio. |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm ... 10 mm                                                    |
| Calibro a tampone                                                         | A3                                                                |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60947-7-2                                                     |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                        |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 26 ... 12 (convertito secondo IEC)                                |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                        |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                       | 26 ... 12 (convertito secondo IEC)                                |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                      |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                      |
| Corrente di carico massima                                                | con una sezione del conduttore di 4 mm <sup>2</sup>               |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm ... 10 mm                                                    |

#### 1. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

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

# PTS 2,5-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3211935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211935>

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Range di temperatura d'impiego (2) | -40 °C ... 110 °C     |
| Accessori certificati Ex           | 3031762 D-ST5 2,5     |
|                                    | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
|                                    | 3022276 CLIPFIX 35-5  |
|                                    | 3022218 CLIPFIX 35    |
| Uscita                             | (permanente)          |

## Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione nominale                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 14                                           |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 12                                    |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 14                                    |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 5,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 49 mm   |
| Profondità su NS 35/7,5          | 43 mm   |
| Profondità su NS 35/15           | 50,5 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     |
| Inflammabilità 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 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$                                   |
| Livello ASD              | $1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                                      |
| Accelerazione            | 0,8g                                                                            |
| 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                | 5g                                  |
| Durata urti                  | 30 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

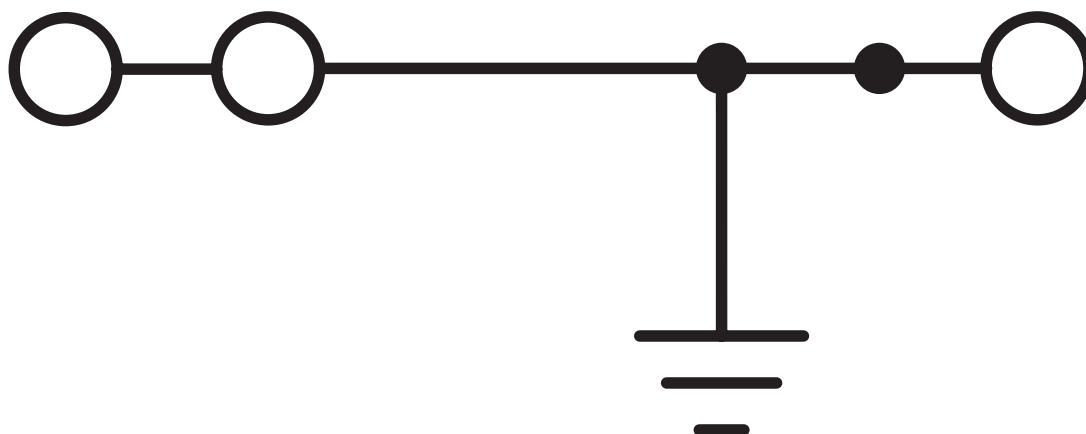
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-2 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



3211935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211935>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211935>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 2030668 |                         |                         |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                          | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                                                                                                                          | -                       | -                       | 26 - 12     | -              |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-62994 |                         |                         |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                                                                                                                                        | -                       | -                       | -           | 0,2 - 2,5      |

|  <b>EAC</b><br>ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

|  <b>NK</b><br>ID omologazione: 14ME0912 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>BV</b><br>ID omologazione: 25278/C1 BV |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40036433 |                         |                         |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                                                                                                                                                  | -                       | -                       | -           | 0,2 - 2,5      |

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

| <b>ABS</b><br>ID omologazione: 21-2192245-PDA |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b> |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTS 2,5-TWIN-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3211935

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211935>

| ID omologazione: E60425 |                                  |                                  |             |                         |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|                         | Tensione nominale U <sub>N</sub> | Corrente nominale I <sub>N</sub> | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
| Use Group B             |                                  |                                  |             |                         |
|                         | -                                | -                                | 26 - 12     | -                       |
| Use Group C             |                                  |                                  |             |                         |
|                         | -                                | -                                | 26 - 12     | -                       |



**IECEx**

ID omologazione: IECEx SEV13.0005U



**ATEX**

ID omologazione: SEV13ATEX0159U



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000631



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|