

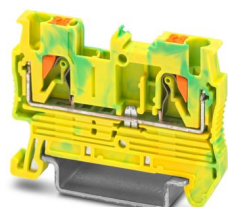
# PT 2,5-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



3209536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3209536>

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: 2, tipo di connessione: Connessione Push-in, 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

- Risparmio di tempo grazie alla connessione dei conduttori tramite tecnologia a innesto diretto, senza la necessità di utensili
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Soddisfa i requisiti della norma DIN EN 60947-7-2 o IEC 60947-7-2 per le connessioni dei conduttori di protezione
- Elevato livello di sicurezza grazie al collegamento a bassa impedenza al potenziale di terra tramite la guida DIN
- Il contatto diretto con la guida DIN consente una messa a terra rapida e priva di errori, senza necessità di cablaggi aggiuntivi.

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3209536                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE2221                                                      |
| Codice prodotto                     | BE2221                                                      |
| GTIN                                | 4046356329804                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 8,04 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 8,04 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

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



3209536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3209536>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto per conduttori di terra |
| Famiglia di prodotti  | PT                               |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria            |
|                       | Costruzione di macchine          |
|                       | Costruzione di impianti          |
|                       | Industria dei processi           |
| Numero collegamenti   | 2                                |
| Numero di file        | 1                                |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 6 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,77 W |

### Dati di collegamento

|                                                                           |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Piedino per conduttori di terra                                           | Sì                                                                |
| Numero di connessioni per ogni piano                                      | 2                                                                 |
| Sezione nominale                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                               |
| Collegamento                                                              | Connessione Push-in                                               |
| 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 conduttore flessibile sigillato a ultrasuoni                      | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                        |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] sigillato a ultrasuoni                | 22 ... 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>                      |

### 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) | 0,5 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> |

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



3209536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3209536>

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Siglatura                          | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Range di temperatura d'impiego (1) | -60 °C ... 85 °C       |
| Range di temperatura d'impiego (2) | -40 °C ... 110 °C      |
| Accessori certificati Ex           | 3030417 D-ST 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                          | 48,5 mm |
| Profondità                       | 35,3 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 36,8 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 44,3 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 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  |
| Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)               | superata     |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)             | superata     |

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



3209536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3209536>

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| 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):2022-06                             |
| 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              | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                       |
| 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                | 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

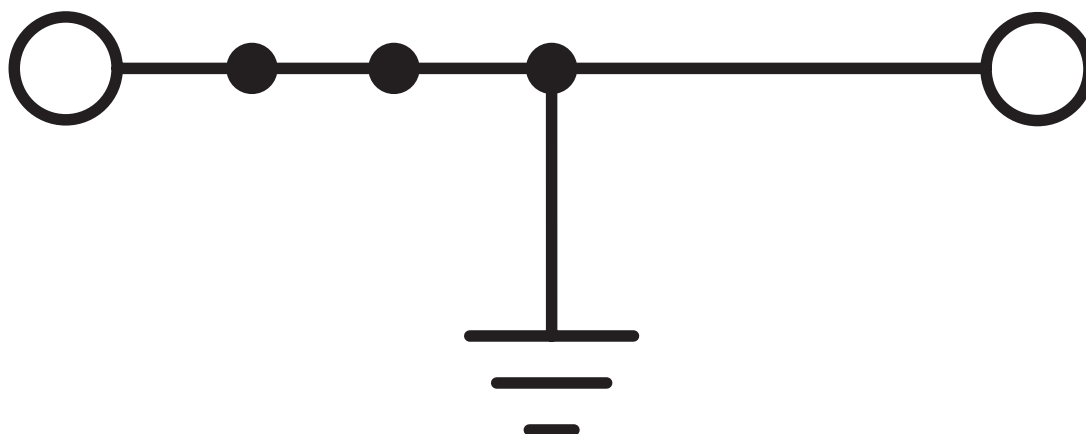
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-2 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



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



3209536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3209536>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3209536>

| CSA<br>ID omologazione: 158887 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                          |                         |                         |             |                       |
|                                | -                       | -                       | 26 - 12     | -                     |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>ID omologazione: DE1-62994 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                     | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                               |                         |                         |             |                       |
|                                                     | -                       | -                       | -           | 0,2 - 2,5             |

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

| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                             | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                           |                         |                         |             |                       |
|                                             | -                       | -                       | 26 - 12     | -                     |
| C                                           |                         |                         |             |                       |
|                                             | -                       | -                       | 26 - 12     | -                     |
| F                                           |                         |                         |             |                       |
|                                             | -                       | -                       | 26 - 12     | -                     |

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

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

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

| VDE Zeichengenehmigung<br>ID omologazione: 40036433 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|

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



3209536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3209536>

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine | -                       | -                       | -           | 0,2 - 2,5             |

## ABS

ID omologazione: 21-2192245-PDA



## NK

ID omologazione: 14ME0912

## DNV

ID omologazione: TAE000010T



## cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 192998

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine | -                       | -                       | 26 - 12     | -                     |



## EAC Ex

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



## IECEx

ID omologazione: IECExPTB10.0021U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      | -                       | -                       | -           | -                     |
| Solo conduttori flessibili | -                       | -                       | -           | 0,14 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | -                       | -                       | -           | 0,14 - 4              |



## UL Recognized

ID omologazione: E192998

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine | -                       | -                       | 26 - 12     | -                     |



## ATEX

ID omologazione: PTB09ATEX1111U

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

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



3209536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3209536>

|                            |   |   |   |            |
|----------------------------|---|---|---|------------|
| keine                      |   |   |   |            |
| Solo conduttori flessibili | - | - | - | 0,14 - 2,5 |
| Solo conduttori rigidi     | - | - | - | 0,14 - 4   |



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000631



**UKCA-EX**

ID omologazione: CSAE 22UKEX1096U



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

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



3209536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3209536>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,061 kg CO2e |
|---------|---------------|