

# PTTBS 2,5-TWIN/2P - Morsetto passante a due piani



3210604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210604>

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.



Morsetto passante a due piani, La max. corrente di carico ammissibile non deve superare la corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati.

Corrente e tensione sono determinate dalla spina impiegata., tensione nominale: 500 V, corrente nominale: 18 A, numero di connessioni: 6, tipo di connessione: Push-in / attacco connettore, 1. e 2. piano, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: grigio

## I vantaggi

- Risparmio di tempo grazie alla connessione dei conduttori tramite tecnologia a innesto diretto, senza la necessità di utensili
- Pratico inserimento con forze di inserzione inferiori
- Elevate forze di estrazione dei conduttori grazie al design della molla
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Elevato risparmio di spazio grazie all'integrazione compatta di due circuiti elettrici separati in un unico morsetto
- Ottimizzata per il cablaggio manuale e automatizzato

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 3210604       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE2241        |
| Codice prodotto                     | BE2241        |
| GTIN                                | 4055626004402 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 16,75 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 16,75 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | PL            |

# PTTBS 2,5-TWIN/2P - Morsetto passante a due piani



3210604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210604>

## Dati tecnici

### Note

|               |   |
|---------------|---|
| Note generali | La max. corrente di carico ammissibile non deve superare la corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati.<br>Corrente e tensione sono determinate dalla spina impiegata. |
|---------------|---|

### Caratteristiche articolo

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Tipo di prodotto     | Morsetto a innesto |
| Famiglia di prodotti | PTS                |
| Passo                | 5,2 mm             |
| Numero collegamenti  | 6                  |
| Numero di file       | 2                  |
| Potenziali           | 2                  |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

|  |        |
|--|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 6 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. e 2. piano

|  |   |
|--|---|
| Collegamento   | Push-in / attacco connettore                                |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 8 mm ... 10 mm  |
| Calibro a tampone  | A3  |
| Attacco a norma  | IEC 60947-7-1   |
| 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>                |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione nominale   | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Corrente nominale  | 18 A (tenere conto del derating)                            |
| Corrente di carico massima   | 18 A (con una sezione del conduttore di 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale  | 500 V   |

1. e 2. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

# PTTBS 2,5-TWIN/2P - Morsetto passante a due piani



3210604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210604>

|   |  |
|---|--|
| 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> |

## Dimensioni

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Larghezza                        | 5,2 mm   |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm   |
| Altezza                          | 111,8 mm |
| Profondità                       | 45,8 mm  |
| Profondità su NS 35/7,5          | 55 mm    |
| Profondità su NS 35/15           | 62,5 mm  |
| Passo                            | 5,2 mm   |

## Indicazioni materiale

|   |                   |
|---|-------------------|
| Colore  | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                                  | V0                |
| Gruppo materiale isolante   | I                 |
| Materiale isolante  | PA                |
| Inserto materiale isolante statico a freddo                             | -60 °C            |
| Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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)            | 27,5 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          |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|  |                |
|--|----------------|
| Tensione di prova valore nominale                            | 7,3 kV         |
| Risultato  | Prova superata |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA         |
| Risultato  | Prova superata |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 1,89 kV        |
| Risultato                         | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

### Fissaggio sul supporto

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Forza di prova valore nominale | 1 N            |
| Risultato                      | Prova superata |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova di fiamma ad ago

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Durata di applicazione | 30 s           |
| Risultato              | Prova superata |

### 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              | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$  |
| Accelerazione            | 0,58g   |
| 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 (per la temperatura di esercizio massima si veda la curva di derating) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °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 %   |

# PTTBS 2,5-TWIN/2P - Morsetto passante a due piani



3210604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210604>

## Normative e prescrizioni

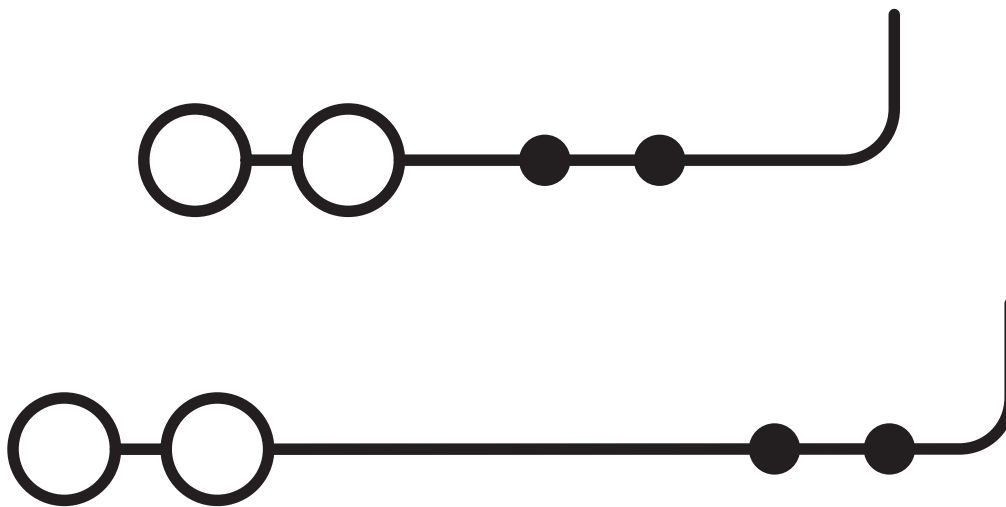
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

Disegni

Schema di collegamento



# PTTBS 2,5-TWIN/2P - Morsetto passante a due piani





3210604


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210604>

## Omologazioni


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210604>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 158887 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| B   | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| C   | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| B  | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| C  | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |

| <b>DNV</b><br>ID omologazione: TAE000010T |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>EAC</b><br>ID omologazione: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# PTTBS 2,5-TWIN/2P - Morsetto passante a due piani



3210604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210604>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

3210604

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210604>

## 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 2026 © - 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)