

# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani



3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

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, tensione nominale: 800 V, corrente nominale: 28 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, 1. e 2. piano, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 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                     | 3211832                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE2214                                                      |
| Codice prodotto                     | BE2214                                                      |
| GTIN                                | 4046356482745                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 18,768 g                                                    |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 18 g                                                        |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani



3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto a più piani    |
| Famiglia di prodotti  | PTS                     |
| Campo di applicazione | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
|                       | Industria dei processi  |
| Numero collegamenti   | 4                       |
| Numero di file        | 2                       |
| Potenziati            | 2                       |

### 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 | 1,02 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                 |
| Sezione nominale                     | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1. e 2. piano

|                                                                                        |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione Push-in                                         |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 10 mm ... 12 mm                                             |
| Calibro a tampone                                                                      | A4                                                          |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                               |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                   |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                   |
| Sezione nominale                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>                                           |
| Corrente nominale                                                                      | 28 A                                                        |
| Corrente di carico massima                                                             | 32 A (con una sezione del conduttore di 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                                      | 800 V                                                       |

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

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|-------------------------------------------|

# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani



3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

|                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 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                          |
| Range di temperatura d'impiego (2)              | -40 °C ... 110 °C                         |
| Accessori certificati Ex                        | 3211849 D-PTTBS 4                         |
|                                                 | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                     |
|                                                 | 1207608 ST-BW                             |
|                                                 | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                 | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli                                | Ponticello a innesto / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 20-6 / 3030365 |
| Dati di ponticellamento                         | 23 A / 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Aumento di temperatura Ex                       | 36 K (25,3 A / 4 mm <sup>2</sup> )        |
| In caso di ponticellamento con ponticello       | 440 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui | 352 V                                     |
| - per ponticello tagliato con coperchio         | 352 V                                     |
| Tensione di isolamento nominale                 | 400 V                                     |
| Uscita                                          | (permanente)                              |

### Piano Ex Generalità

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Tensione nominale          | 440 V                     |
| Corrente nominale          | 23 A (4 mm <sup>2</sup> ) |
| Corrente di carico massima | 27 A (6 mm <sup>2</sup> ) |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                                                                             |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione nominale                                                                            | 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Sezione di dimensionamento AWG                                                              | 12                                        |
| Dati di collegamento conduttori rigidi                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                                                                    | 24 ... 10                                 |
| Dati di collegamento conduttori flessibili                                                  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                                                                    | 24 ... 10                                 |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica min.                  | 0,25 mm <sup>2</sup>                      |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica max.                  | 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica AWG | 24 ... 12                                 |

# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani



3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

|        |              |
|--------|--------------|
| Uscita | (permanente) |
|--------|--------------|

## Piano Ex 1° piano

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Resistenza di contatto | 0,96 mΩ      |
| Uscita                 | (permanente) |

## Piano Ex 2° piano

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Resistenza di contatto | 0,75 mΩ |
|------------------------|---------|

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 6,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 96 mm   |
| Profondità su NS 35/7,5          | 54,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 62 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

|           |                |
|-----------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
|-----------|----------------|

### Test temperatura ambientale

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Requisito verifica di riscaldamento            | 45 K           |
| Risultato                                      | Prova superata |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm² | 0,48 kA        |
| Resistenza alla corrente di breve durata 6 mm² | 0,72 kA        |

# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani



3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Risultato                                | Prova superata |
| Rigidità dielettrica a frequenza di rete |                |
| Tensione di prova valore nominale        | 2 kV           |
| Risultato                                | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

|           |                |
|-----------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
|-----------|----------------|

### Fissaggio sul supporto

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35          |
| Forza di prova valore nominale          | 1 N            |
| Risultato                               | Prova superata |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                 |
| Giri                    | 135                         |
| Sezione conduttore/peso | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
|                         | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
| Risultato               | Prova superata              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Invecchiamento

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Cicli di temperatura | 192            |
| Risultato            | Prova superata |

### 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 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> ) <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                                                  |

# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani



3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

## 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

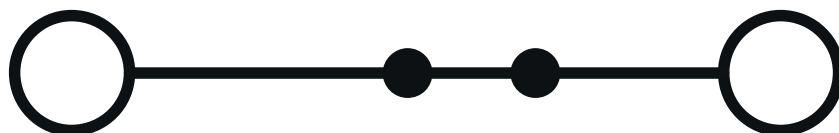
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani



3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 158887 |                         |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                         | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                       | 600 V                   | 24 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                       |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                         | 600 V                   | 24 A                    | 24 - 10     | -                     |

|                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <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 $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                      | 600 V                   | 24 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | 600 V                   | 24 A                    | 24 - 10     | -                     |

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

|                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>IECEX</b><br>ID omologazione: IECEXKIWA17.0026U |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>ATEX</b><br>ID omologazione: KIWA17ATEX0048U |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>CCC</b><br>ID omologazione: 2020322313000631 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>UKCA-EX</b><br>ID omologazione: CSAE 21UKEX3607U |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani

3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani



3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTTBS 4 - Morsetto passante a due piani



3211832

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211832>

## 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 | 0,245 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)