

# PTTBS 4-PV - Morsetto passante a due piani



3211848

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211848>

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, con ripartitore di potenziale, 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
- Massima efficienza nel minimo spazio: grazie a un ponte di livello integrato, le connessioni sono collegate tra i vari livelli
- Ottimizzata per il cablaggio manuale e automatizzato

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 3211848   |
| 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                                | 4046356482875   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 18,946 g  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 18,946 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85369010  |
| Paese di origine                    | CN  |

## 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            | 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 | 1,02 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   | 28 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-PV - Morsetto passante a due piani



3211848

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211848>

|   |   |
|---|---|
| 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                                       | Ⓔ 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                       | 32 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         | 320 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-PV - Morsetto passante a due piani



3211848

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211848>

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

## Piano Ex 1° piano

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

## Piano Ex 2° piano

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Resistenza di contatto | 0,75 mΩ      |
| Uscita                 | (permanente) |

## Piano Ex Collegamento del potenziale

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Resistenza di contatto | 0,93 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

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 9,8 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

## Test temperatura ambientale

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                        | Aumento di temperatura $\leq 45$ K |
| Risultato  | Prova superata                     |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                            |
| Resistenza alla corrente di breve durata 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                            |
| 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          | $f_1 = 5$ Hz fino a $f_2 = 250$ Hz                              |

# PTTBS 4-PV - Morsetto passante a due piani



3211848

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211848>

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 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

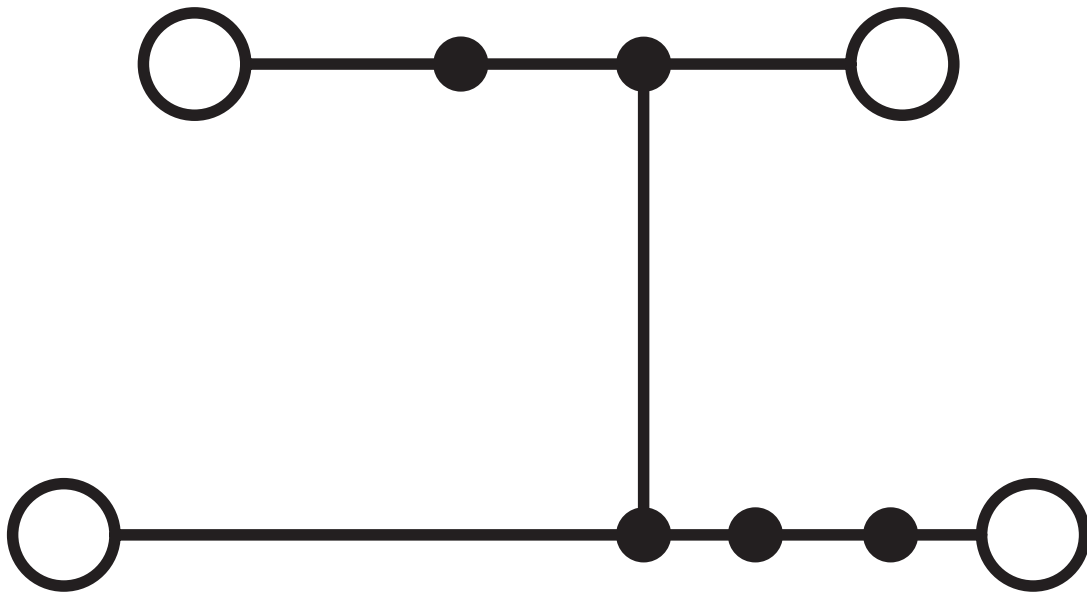
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



# PTTBS 4-PV - Morsetto passante a due piani




3211848


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211848>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211848>


|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 158887 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| 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 $mm^2$ |
| 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-PV - Morsetto passante a due piani



3211848

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211848>



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# PTTBS 4-PV - Morsetto passante a due piani



3211848

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211848>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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 | 0,247 kg CO2e |
|---------|---------------|