

# PTTB 4-PV - Morsetto passante a due piani



3211825

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211825>

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: 500 V, corrente nominale: 30 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                     | 3211825       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE2214        |
| Codice prodotto                     | BE2214        |
| GTIN                                | 4046356482738 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 17,19 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 15,8 g        |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | CN            |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto a più piani    |
| Famiglia di prodotti  | PT                      |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria   |
|                       | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
|                       | Industria dei processi  |
| Numero collegamenti   | 4                       |
| Numero di file        | 2                       |
| Potenziali            | 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 | 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  | 30 A (con una sezione conduttore di 4 mm <sup>2</sup> )     |
| Corrente di carico massima   | 32 A (con una sezione del conduttore di 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale  | 500 V   |

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

# PTTB 4-PV - Morsetto passante a due piani



3211825

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211825>

|   |   |
|---|---|
| Sezione conduttore rigida   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| 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 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   | 3030462 D-STTB 4<br>3030747 ATP-STTB 4<br>1204517 SZF 1-0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35  |
| Lista ponticelli   | Ponticello a innesto / FBS 2-6 / 3030336<br>Ponticello a innesto / FBS 3-6 / 3030242<br>Ponticello a innesto / FBS 4-6 / 3030255<br>Ponticello a innesto / FBS 5-6 / 3030349<br>Ponticello a innesto / FBS 10-6 / 3030271<br>Ponticello a innesto / FBS 20-6 / 3030365 |
| Dati di ponticellamento  | 23 A / 4 mm <sup>2</sup>   |
| Aumento di temperatura Ex  | 40 K (23 A / 4 mm <sup>2</sup> )   |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 440 V  |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 352 V  |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 352 V  |
| - per ponticello tagliato  | 220 V  |
| - per ponticello tagliato con coperchio                              | 352 V  |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione                 | 440 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> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 24 ... 12                                 |

# PTTB 4-PV - Morsetto passante a due piani



3211825

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211825>

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

## Piano Ex 1° piano

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Resistenza di contatto | 0,67 mΩ      |
| Uscita                 | (permanente) |

## Piano Ex 2° piano

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Resistenza di contatto | 0,49 mΩ |
|------------------------|---------|

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 6,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 83,5 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 47,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 55 mm   |

## Indicazioni materiale

|   |                   |
|---|-------------------|
| Colore  | grigio (RAL 7042) |
| 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          |
| 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 |

### 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                            |
| 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

### 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 (+/- 2) 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):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 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                       |
| Accelerazione            | 30,6 m/s <sup>2</sup>   |
| 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 |
|--------------------|-------------------------------------|

# PTTB 4-PV - Morsetto passante a due piani



3211825

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211825>

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale             |
| Accelerazione                | 300 m/s <sup>2</sup>        |
| 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 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



# PTTB 4-PV - Morsetto passante a due piani





3211825


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211825>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211825>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 158887 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| B   | 300 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -              |
| C   | 300 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -              |
| D   | 600 V                   | 5 A                     | 24 - 10     | -              |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-65853 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine  | 500 V                   | 28 A                    | -           | 0,2 - 4        |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| B  | 300 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -              |
| C  | 300 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -              |
| D  | 600 V                   | 5 A                     | 24 - 10     | -              |

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

|  <b>NK</b><br>ID omologazione: 22ME0007 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>ID omologazione: 40036696 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine   | 500 V                   | 28 A                    | -           | 0,2 - 4        |

# PTTB 4-PV - Morsetto passante a due piani



3211825

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211825>



**PRs**

ID omologazione: TE/2107/880590/21

**ABS**

ID omologazione: 21-2192245-PDA

**DNV**

ID omologazione: TAE000010T



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950



**IEC Ex**

ID omologazione: IECExPTB10.0046U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 440 V                   | 23 A                    | -           | 0,2 - 4               |
| Solo conduttori rigidi     | 440 V                   | 27 A                    | -           | 0,2 - 6               |



**ATEX**

ID omologazione: PTB09ATEX1112U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 440 V                   | 23 A                    | -           | 0,2 - 4               |
| Solo conduttori rigidi     | 440 V                   | 27 A                    | -           | 0,2 - 6               |



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000631



**UKCA-EX**

ID omologazione: CSAE 22UKEX1100U

# PTTB 4-PV - Morsetto passante a due piani



3211825

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211825>

## 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 | 0,219 kg CO2e |
|---------|---------------|