

# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

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: 22 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, 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
- 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                     | 3210583                                                     |
| 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                                | 4046356419000                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 11,014 g                                                    |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 10,2 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

## 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                       |
| Potenzioli            | 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

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                   |
| Sezione nominale                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di dimensionamento AWG       | 12                  |

#### 1. e 2. piano

|                                                                                                                 |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                                                                                                    | Connessione Push-in                                                            |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                                                 | 8 mm ... 10 mm                                                                 |
| Calibro a tampone                                                                                               | A4                                                                             |
| 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>                                   |
| Sezione del conduttore flessibile (2 conduttori di sezione identica con puntalino TWIN con collare in plastica) | 0,5 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                                                                                               | 22 A (con una sezione del collegamento del conduttore di 2,5 mm <sup>2</sup> ) |

# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Corrente di carico massima | 26 A (con una sezione del conduttore di 4 mm²) |
| Tensione nominale          | 500 V                                          |

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

|                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,34 mm² ... 4 mm²   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |

## 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                             | 3211634 D-PTTB 2,5                        |
|                                                      | 3030747 ATP-STTB 4                        |
|                                                      | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                     |
|                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-5 / 3030161  |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 3-5 / 3030174  |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 4-5 / 3030187  |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 5-5 / 3030190  |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 10-5 / 3030213 |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 20-5 / 3030226 |
| Dati di ponticellamento                              | 16 A / 2,5 mm²                            |
| Aumento di temperatura Ex                            | 40 K (18 A / 2,5 mm²)                     |
| In caso di ponticellamento con ponticello            | 440 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui      | 352 V                                     |
| - per ponticello tagliato                            | 166 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          | 18 A  |
| Corrente di carico massima | 22 A  |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Sezione nominale                       | 2,5 mm²            |
| Sezione di dimensionamento AWG         | 14                 |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Dati di collegamento AWG               | 26 ... 12          |

# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 14                                    |
| Uscita                                     | (permanente)                                 |

## Piano Ex 1° piano

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Resistenza di contatto | 1,2 mΩ       |
| Uscita                 | (permanente) |

## Piano Ex 2° piano

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Resistenza di contatto | 0,92 mΩ |
|------------------------|---------|

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 5,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 68 mm   |
| Profondità                       | 45,8 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                |
| Inserto materiale isolante statico a freddo                             | -60 °C            |
| Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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)            | 28 MJ/kg          |
| Inflammabilità 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

# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                          | Aumento di temperatura $\leq 45$ K |
| Risultato                                                    | Prova superata                     |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
| 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 giri/min                  |
| Giri                    | 135                          |
| Sezione conduttore/peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 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                              |
| Livello ASD        | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                       |

# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

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

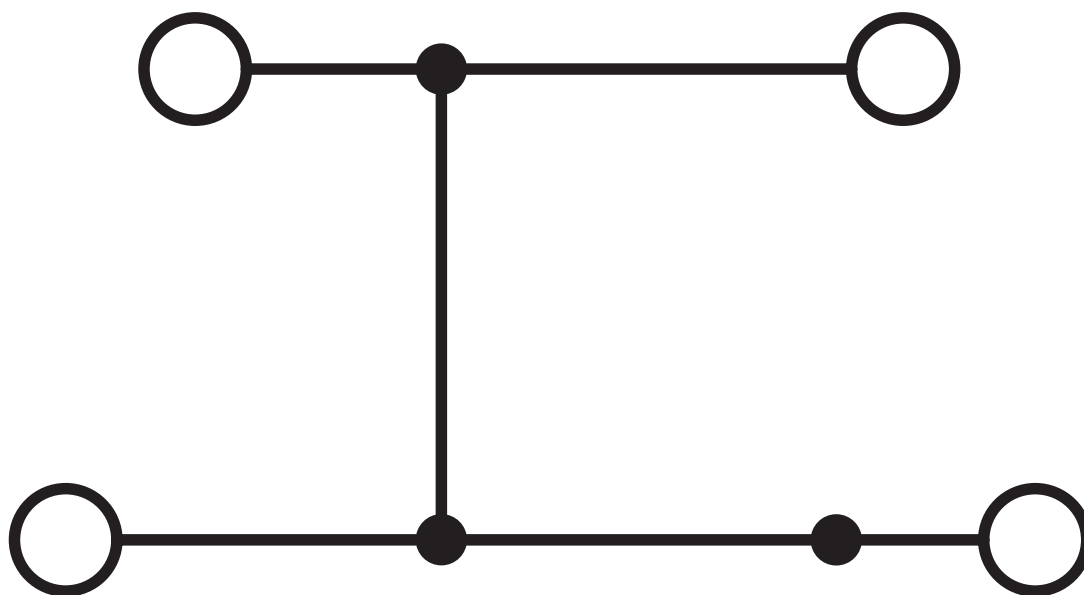
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-66980 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | 500 V                   | 22 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                      | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                    |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                      | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                    |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                      | 600 V                   | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |

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

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

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

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID omologazione: 40032222 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                          |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                | 500 V                   | 22 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

| <b>ABS</b><br>ID omologazione: 21-2192245-PDA |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>NK</b><br>ID omologazione: 14ME0912 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

## DNV

ID omologazione: TAE000010T



## IECEx

ID omologazione: IECExPTB10.0021U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 440 V                   | 18 A                    | -           | 0,14 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 440 V                   | 22 A                    | -           | 0,14 - 4              |



## ATEX

ID omologazione: PTB09ATEX1111U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 440 V                   | 18 A                    | -           | 0,14 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 440 V                   | 22 A                    | -           | 0,14 - 4              |



## CCC

ID omologazione: 2020322313000631



## UKCA-EX

ID omologazione: CSAE 22UKEX1096U



## EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTTB 2,5-PV - Morsetto passante a due piani



3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>

## 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 | 0,056 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)