

# PT 2,5-TWIN BN - Morsetto passante



3211253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>

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.



## I vantaggi

- La forma compatta e la connessione frontale permettono il cablaggio in uno spazio minimo
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare
- I morsetti di connessione push-in si contraddistinguono, oltre che per le caratteristiche del sistema CLIPLINE complete, anche per il cablaggio semplice e senza utensili di conduttori con capocorda o conduttori rigidi
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 3211253       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE2212        |
| Codice prodotto                     | BE2212        |
| GTIN                                | 4055626170541 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 7,606 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 8,682 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

## Note

## Note generali

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | La corrente di carico max. ammissibile non deve essere superata dalla corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche articolo

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetti a più conduttori |
| Famiglia di prodotti  | PT                        |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria     |
|                       | Costruzione di macchine   |
|                       | Costruzione di impianti   |
|                       | Industria dei processi    |
| Numero collegamenti   | 3                         |
| Numero di file        | 1                         |
| 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 | 0,77 W |

## Dati di collegamento

|                                                                                        |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano                                                   | 3                                                           |
| Sezione nominale                                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 8 mm ... 10 mm                                              |
| Calibro a tampone                                                                      | A3                                                          |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                               |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 26 ... 12 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 26 ... 12 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corrente nominale                                                                      | 24 A                                                        |
| Corrente di carico massima                                                             | 30 A (con una sezione del conduttore di 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                                      | 800 V                                                       |

# PT 2,5-TWIN BN - Morsetto passante



3211253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione nominale                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezioni di collegamento dirette a innesto                                 |                                              |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## 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                             | 3030488 D-ST 2,5-TWIN<br>3036602 DS-ST 2,5<br>3030789 ATP-ST-TWIN<br>1204517 SZF 1-0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35                                                                                                                               |
| Lista ponticelli                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-5 / 3030161<br>Ponticello a innesto / FBS 3-5 / 3030174<br>Ponticello a innesto / FBS 4-5 / 3030187<br>Ponticello a innesto / FBS 5-5 / 3030190<br>Ponticello a innesto / FBS 10-5 / 3030213<br>Ponticello a innesto / FBS 20-5 / 3030226 |
| Dati di ponticellamento                              | 19 A (2,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aumento di temperatura Ex                            | 40 K (19 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                     |
| In caso di ponticellamento con ponticello            | 550 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui      | 352 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - per ponticello tagliato                            | 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - per ponticello tagliato con coperchio              | 275 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione | 550 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione di isolamento nominale                      | 500 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Uscita                                               | (permanente)                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Piano Ex Generalità

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Tensione nominale          | 550 V   |
| Corrente nominale          | 19 A    |
| Corrente di carico massima | 23 A    |
| Resistività di massa       | 1,03 mΩ |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sezione nominale                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                        |
| Sezione di dimensionamento AWG         | 14                                         |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

# PT 2,5-TWIN BN - Morsetto passante



3211253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 12            |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 14            |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 5,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 60,5 mm |
| Profondità                       | 35,3 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 36,8 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 44,3 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Colore                                                              | marrone (RAL 8028) |
| 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 | 9,8 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento              | Aumento di temperatura ≤ 45 K |
| Risultato                                        | Prova superata                |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm² | 0,3 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 | 0,14 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):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> )/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      | 5g                                  |

# PT 2,5-TWIN BN - Morsetto passante



3211253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Durata urti                  | 30 ms                       |
| Numero di urti per direzione | 3                           |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |
| Risultato                    | Prova superata              |

## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C ... 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



# PT 2,5-TWIN BN - Morsetto passante



3211253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 2030668 |                         |                         |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                          | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                                                                                                              | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| Use Group C                                                                                                              | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-66980 |                         |                         |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                                                                                                                                        | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 2,5      |

|  <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 $mm^2$ |
| Use Group B                                                                                                                            | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| Use Group C                                                                                                                            | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| Use Group F                                                                                                                            | 800 V                   | 20 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 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 2,5-TWIN BN - Morsetto passante



3211253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>



## Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40032222

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

## ABS

ID omologazione: 21-2192245-PDA



## NK

ID omologazione: 14ME0912

## DNV

ID omologazione: TAE000010T



## cUL Recognized

ID omologazione: E192998

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 550 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |



## EAC Ex

ID omologazione: RU C-DE.AB72.B.02351



## IEC Ex

ID omologazione: IECExPTB10.0021U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Solo conduttori flessibili | 550 V                   | 19 A                    | -           | 0,14 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 550 V                   | 23 A                    | -           | 0,14 - 4              |



## UL Recognized

ID omologazione: E192998

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 550 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |



## ATEX

ID omologazione: PTB09ATEX1111U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Solo conduttori flessibili | 550 V                   | 19 A                    | -           | 0,14 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 550 V                   | 23 A                    | -           | 0,14 - 4              |

# PT 2,5-TWIN BN - Morsetto passante



3211253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000631



**UKCA-EX**

ID omologazione: CSAE 22UKEX1096U

# PT 2,5-TWIN BN - Morsetto passante



3211253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 2,5-TWIN BN - Morsetto passante



3211253

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211253>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)