

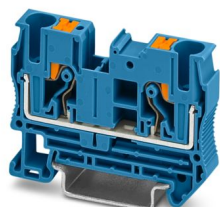
# PT 6 BU - Morsetto passante



3211819

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

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

- 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
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare
- La forma compatta e la connessione frontale permettono il cablaggio in uno spazio minimo
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 3211819               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | BE2211                |
| Codice prodotto                     | BE2211                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 111 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4046356494663         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 14,914 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 14,8 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85369010              |
| Paese di origine                    | CN                    |

# PT 6 BU - Morsetto passante



3211819

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto passante       |
| Famiglia di prodotti  | PT                      |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria   |
|                       | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
| Numero di poli        | 1                       |
| Numero collegamenti   | 2                       |
| Numero di file        | 1                       |
| Potenziali            | 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 | 1,31 W |

### Dati di collegamento

|                                                                                        |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano                                                   | 2                                                                                                                                           |
| Sezione nominale                                                                       | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                           |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 10 mm ... 12 mm                                                                                                                             |
| Calibro a tampone                                                                      | A5                                                                                                                                          |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                                                                                                               |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                  |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 20 ... 8 (convertito secondo IEC)                                                                                                           |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                  |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 20 ... 8 (convertito secondo IEC)                                                                                                           |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> In caso di utilizzo di capicorda TWIN, consigliamo una lunghezza minima del capocorda di 13 mm. |
| Corrente nominale                                                                      | 41 A                                                                                                                                        |
| Corrente di carico massima                                                             | 52 A (con una sezione del conduttore di 10 mm <sup>2</sup> )                                                                                |
| Tensione nominale                                                                      | 1000 V                                                                                                                                      |
| Sezione nominale                                                                       | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                           |

### Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

# PT 6 BU - Morsetto passante



3211819

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

|                                                                     |                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Siglatura                                                            | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                   |
| Range di temperatura d'impiego (1)                                   | -60 °C ... 85 °C                          |
| Range di temperatura d'impiego (2)                                   | -40 °C ... 110 °C                         |
| Accessori certificati Ex                                             | 3212044 D-PT 6                            |
|                                                                      | 3024481 ATP-ST 6                          |
|                                                                      | 1204520 SZF 2-0,8X4,0                     |
|                                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli                                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-8 / 3030284  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 3-8 / 3030297  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 4-8 / 3030307  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 5-8 / 3030310  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 6-8 / 3032470  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 10-8 / 3030323 |
| Dati di ponticellamento                                              | 35 A (6 mm <sup>2</sup> )                 |
| Aumento di temperatura Ex                                            | 40 K (36,5 A/6 mm <sup>2</sup> )          |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 550 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 275 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 275 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          | 36,5 A  |
| Corrente di carico massima | 46 A    |
| Resistività di massa       | 0,48 mΩ |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sezione nominale                           | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 10                                         |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 20 ... 8                                   |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Dati di collegamento AWG                   | 20 ... 10                                  |

## Dimensioni

# PT 6 BU - Morsetto passante



3211819

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 8,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 57,7 mm |
| Profondità                       | 42,2 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 43,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 51 mm   |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Colore                                                                  | blu (RAL 5015) |
| 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 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     |
| 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 | 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 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                            |
| Risultato                                                  | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 2,2 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          | 5 N            |
| Risultato                               | Prova superata |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                 |
| Giri                    | 135                         |
| Sezione conduttore/peso | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |
|                         | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
|                         | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
| Risultato               | Prova superata              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Invecchiamento

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

### Prova di fiamma ad ago

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Durata di applicazione | 30 s           |
| Risultato              | Prova superata |

### Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                             |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$              |
| Livello ASD              | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                       |
| Accelerazione            | 3,12g                                                           |
| Durata di prova per asse | 5 h                                                             |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                                                   |
| Risultato                | Prova superata                                                  |

### 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.)         |

# PT 6 BU - Morsetto passante



3211819

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

| 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 6 BU - Morsetto passante



3211819

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

| CSA<br>ID omologazione: 2030668 |                         |                         |             |                |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                 | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                     | 600 V                   | 40 A                    | 20 - 8      | -              |
| Use Group C                     | 600 V                   | 40 A                    | 20 - 8      | -              |
| Use Group D                     | 600 V                   | 5 A                     | 20 - 8      | -              |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>ID omologazione: DE1-64280 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|

| EAC<br>ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                             | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                                 | 600 V                   | 40 A                    | 20 - 8      | -              |
| Use Group C                                 | 600 V                   | 40 A                    | 20 - 8      | -              |
| Use Group F                                 | 1000 V                  | 40 A                    | 20 - 8      | -              |

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

| ClassNK<br>ID omologazione: 22ME0007 |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------|--|--|--|--|

| VDE Zeichengenehmigung<br>ID omologazione: 40035239 |                         |                         |             |                |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                     | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Solo conduttori flessibili                          | 1000 V                  | 41 A                    | -           | 0,5 - 6        |

# PT 6 BU - Morsetto passante



3211819

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

|                        |        |      |   |          |
|------------------------|--------|------|---|----------|
| Solo conduttori rigidi | 1000 V | 41 A | - | 0,5 - 10 |
|------------------------|--------|------|---|----------|



**PRs**

ID omologazione: TE/2107/880590/21

**ABS**

ID omologazione: 21-2192245-PDA

**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                   | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |



**EAC Ex**

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



**IECEx**

ID omologazione: IECEx SEV13.0005U



**UL Recognized**

ID omologazione: E192998

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 550 V                   | 40 A                    | 20 - 8      | -                     |



**ATEX**

ID omologazione: SEV13ATEX0159U



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000631



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# PT 6 BU - Morsetto passante



3211819

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 6 BU - Morsetto passante



3211819

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211819>

## 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)