

# PT 4/1P - Morsetto passante



3211937

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211937>

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

- 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
- La forma compatta e la connessione frontale permettono il cablaggio in uno spazio minimo
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 3211937               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | BE2241                |
| Codice prodotto                     | BE2241                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 325 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4046356482882         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 7,91 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 7,862 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85369010              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

### Note

|               |   |
|---------------|---|
| Note generali | Corrente e tensione sono determinate dalla spina impiegata. |
|---------------|---|

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto a innesto      |
| Famiglia di prodotti  | PT                      |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria   |
|                       | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
| 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 | 1,02 W |

### Dati di collegamento

|  |   |
|--|---|
| Numero di connessioni per ogni piano   | 2   |
| Sezione nominale   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 10 mm ... 12 mm   |
| Calibro a tampone  | A4  |
| Attacco a norma  | IEC 61984   |
| 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>                   |
| Corrente nominale  | 32 A  |
| Corrente di carico massima   | 32 A (con una sezione del conduttore di 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale  | 800 V   |
| Sezione nominale   | 4 mm <sup>2</sup>   |

### Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Sezione conduttore rigida | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---|

# PT 4/1P - Morsetto passante



3211937

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211937>

|   |   |
|---|---|
| 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> |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 6,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 56 mm   |
| Profondità su NS 35/7,5          | 36,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 44 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 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          |
| 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 |
| Resistenza alla corrente di breve durata 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 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

#### Fissaggio sul supporto

|   |                |
|---|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35          |
| Forza di prova valore nominale          | 1 N            |
| Risultato                               | Prova superata |

#### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                 |
| Giri                    | 135                         |
| Sezione conduttore/peso | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 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

#### 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):2018-05   |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$                                   |
| Livello ASD              | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                      |
| Accelerazione            | 0,58g   |
| 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):2018-05 |
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale                     |
| Accelerazione                | 5g                                  |
| 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 (per la temperatura di esercizio massima si veda la curva di derating) |
|----------------------------------|---|

# PT 4/1P - Morsetto passante



3211937

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211937>

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

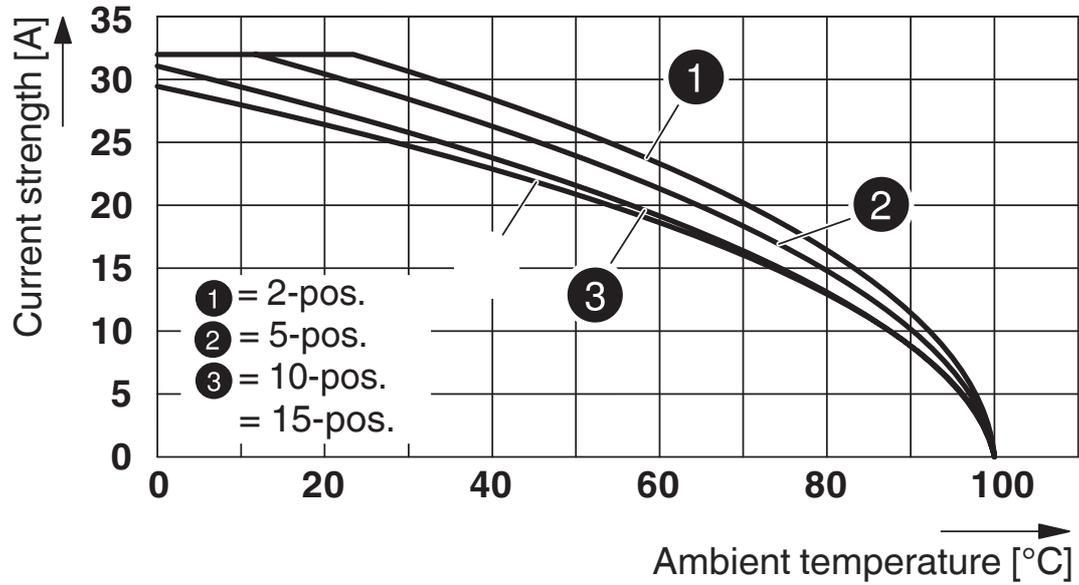
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Attacco a norma | IEC 61984 |
|-----------------|-----------|

## Montaggio

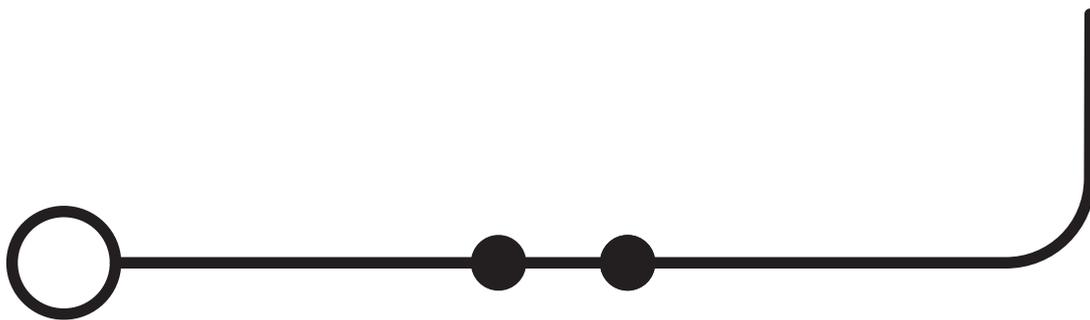
|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tipo di montaggio | NS 35/7,5 |
|                   | NS 35/15  |

Disegni

Diagramma



Schema di collegamento



# PT 4/1P - Morsetto passante



3211937

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211937>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211937>

|  <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                   | 28 A                    | 24 - 10     | -              |
| Use Group C  | 600 V                   | 28 A                    | 24 - 10     | -              |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>BV</b><br>ID omologazione: 39979/B0 BV |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>ID omologazione: TAE000010T |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>EAC</b><br>ID omologazione: EACKZ 08593 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

# PT 4/1P - Morsetto passante



3211937

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211937>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250117

### ETIM

ETIM 9.0

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% |
|---|---|