

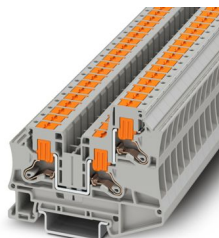
# PTV 6-TWIN - Morsetto passante



1116737

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1116737>

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, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 41 A, numero di connessioni: 3, numero poli: 1, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 6 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: grigio

## I vantaggi

- Cablaggio chiaro grazie all'inserzione laterale dei conduttori
- La struttura compatta permette il cablaggio in uno spazio minimo
- Le morsettiere Push-in si contraddistinguono per le caratteristiche di sistema del sistema CLIPLINE complete
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1116737       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE2312        |
| Codice prodotto                     | BE2312        |
| GTIN                                | 4063151042196 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 19,64 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 19 g          |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | CN            |

## 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      | Morsetto passante       |
| Famiglia di prodotti  | PTV                     |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria   |
|                       | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
|                       | Industria dei processi  |
| Numero di poli        | 1                       |
| Numero collegamenti   | 3                       |
| Numero di file        | 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                                                                            | 3                                                            |
| 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>                    |
| Sezione del conduttore flessibile (2 conduttori di sezione identica con puntalino TWIN con collare in plastica) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                    |
| 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                                                       |

# PTV 6-TWIN - Morsetto passante



1116737

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1116737>

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Sezione nominale | 6 mm <sup>2</sup> |
|------------------|-------------------|

## Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 16 ... 8 (convertito secondo IEC)          |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>    |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Siglatura                                                            | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb                    |
| Range di temperatura d'impiego                                       | -60 °C ... 110 °C                         |
| Accessori certificati Ex                                             | 1180923 D-PTV 6-TWIN                      |
|                                                                      | 1182214 DS-PTV 6                          |
|                                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                                      | 1212602 SZS 0,6X3,5 VDE                   |
| 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                                              | 36 A (6 mm <sup>2</sup> )                 |
| Aumento di temperatura Ex                                            | 40 K (35 A/6 mm <sup>2</sup> )            |
| Tensione nominale                                                    | 550 V                                     |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 550 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 352 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 352 V                                     |
| - per ponticello tagliato                                            | 220 V                                     |
| - per ponticello tagliato con coperchio                              | 275 V                                     |
| Tensione di isolamento nominale                                      | 500 V                                     |
| Uscita                                                               | (permanente)                              |

### Piano Ex Generalità

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Corrente nominale          | 35 A (6 mm <sup>2</sup> )  |
| Corrente di carico massima | 45 A (10 mm <sup>2</sup> ) |
| Resistività di massa       | 0,6 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                                   |

# PTV 6-TWIN - Morsetto passante



1116737

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1116737>

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Dati di collegamento AWG                   | 20 ... 8           |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 8,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 72,9 mm |
| Profondità                       | 57,6 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 59,1 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 66,6 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Colore                                                                  | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                                  | V0                |
| Gruppo materiale isolante                                               | I                 |
| Materiale isolante                                                      | PA 6.6            |
| 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 | 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 6 mm² | 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          |
| 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):2018-05                             |
| 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):2018-05 |
| Forma d'urto       | Semisinusoidale                     |
| Accelerazione      | 30g                                 |

# PTV 6-TWIN - Morsetto passante



1116737

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1116737>

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



# PTV 6-TWIN - Morsetto passante



1116737

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1116737>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1116737>



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE1-67001

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 1000 V                  | 41 A                    | -           | 0,5 - 10              |



### EAC

ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644



### cULus Recognized

ID omologazione: E60425



### Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40056061

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 1000 V                  | 41 A                    | -           | 0,5 - 10              |



### cULus Recognized

ID omologazione: E60425



### CCC

ID omologazione: 2021122313114374



### IECEx

ID omologazione: IECExPTB20.0037U



### ATEX

ID omologazione: PTB20ATEX1016U



### UKCA-EX

ID omologazione: CSAE 22UKEX1099U



### EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# PTV 6-TWIN - Morsetto passante

1116737

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1116737>



# PTV 6-TWIN - Morsetto passante



1116737

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1116737>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27141120 |
| ECLASS-13.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTV 6-TWIN - Morsetto passante



1116737

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1116737>

## 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)