

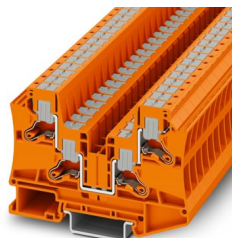
# PTV 6-QUATTRO OG - Morsetto passante



1291931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291931>

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: 4, 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: arancione

## I vantaggi

- Risparmio di tempo grazie alla connessione dei conduttori tramite tecnologia a innesto diretto, senza la necessità di utensili
- Pratico inserimento con forze di inserzione inferiori
- Elevate forze di estrazione dei conduttori grazie al design della molla
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Cablaggio compatto di tre conduttori in un unico morsetto
- Ottimizzata per il cablaggio manuale e automatizzato

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1291931                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 100 Pezzi                                                   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE2313                                                      |
| Codice prodotto                     | BE2313                                                      |
| GTIN                                | 4063151524913                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 25,039 g                                                    |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 25,039 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   | 4                       |
| 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                                                                            | 4                                          |
| Sezione nominale                                                                                                | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Collegamento                                                                                                    | Connessione Push-in                        |
| 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>  |
| Sezione nominale                                                                                                | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Corrente nominale                                                                                               | 41 A                                       |

# PTV 6-QUATTRO OG - Morsetto passante



1291931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291931>

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Corrente di carico massima | 52 A (con una sezione del conduttore di 10 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale          | 1000 V                                                       |

## 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                                             | 1180930 D-PTV 6-QUATTRO                   |
|                                                                      | 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> )            |
| 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

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Tensione nominale          | 550 V                      |
| Corrente nominale          | 35 A (6 mm <sup>2</sup> )  |
| Corrente di carico massima | 45 A (10 mm <sup>2</sup> ) |
| Resistenza di contatto     | 0,7 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> |

# PTV 6-QUATTRO OG - Morsetto passante



1291931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291931>

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Dati di collegamento AWG                   | 20 ... 8           |
| 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                          | 84,7 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                                                                  | arancione (RAL 2003) |
| 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)) | 125 °C               |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)     | 125 °C               |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3          |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3          |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3          |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3          |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 28 MJ/kg             |
| Inflammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)                   | superata             |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)                 | superata             |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)                                  | superata             |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|           |                |
|-----------|----------------|
| 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-QUATTRO OG - Morsetto passante



1291931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291931>

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

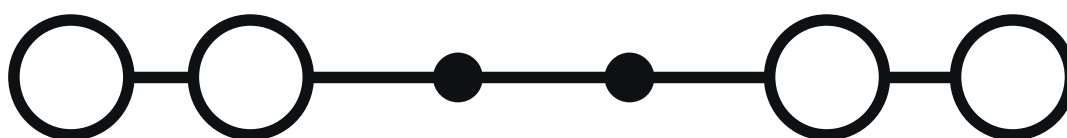
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

### Schema di collegamento



## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291931>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-67001 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | 1000 V                  | 41 A                    | -           | 0,5 - 10              |

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

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID omologazione: 40056061 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                              | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                              | 1000 V                  | 41 A                    | -           | 0,5 - 10              |

|  <b>CCC</b><br>ID omologazione: 2021122313114374 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>IECEx</b><br>ID omologazione: IECExPTB20.0037U |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>ATEX</b><br>ID omologazione: PTB20ATEX1016U |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>UKCA-EX</b><br>ID omologazione: CSAE 22UKEX1099U |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>EAC Ex</b><br>ID omologazione: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



# PTV 6-QUATTRO OG - Morsetto passante



1291931

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291931>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|