

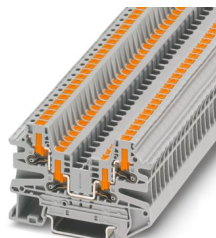
# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>

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: 800 V, corrente nominale: 24 A, numero di connessioni: 4, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 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
- Le morsettiere Push-in si contraddistinguono per le caratteristiche di sistema del sistema CLIPLINE complete
- La struttura compatta permette il cablaggio in uno spazio minimo
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 1078999              |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi             |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi             |
| Codice vendita                      | BE2313               |
| Codice prodotto                     | BE2313               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 88 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4055626797458        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 10,592 g             |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 10,591 g             |
| Numero tariffa doganale             | 85369010             |
| Paese di origine                    | CN                   |

# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetti a più conduttori |
| Famiglia di prodotti  | PTV                       |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria     |
|                       | Costruzione di macchine   |
|                       | Costruzione di impianti   |
|                       | Industria dei processi    |
| Numero collegamenti   | 4                         |
| 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 | 0,77 W |

### Dati di collegamento

|                                                                           |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano                                      | 4                                                                                                                                                                        |
| Sezione nominale                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm ... 10 mm                                                                                                                                                           |
| Calibro a tampone                                                         | A3                                                                                                                                                                       |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60947-7-1                                                                                                                                                            |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                               |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 26 ... 12 (convertito secondo IEC)                                                                                                                                       |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                               |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                       | 26 ... 12 (convertito secondo IEC)                                                                                                                                       |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                             |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                             |
| Corrente nominale                                                         | 24 A (con una sezione del collegamento del conduttore di 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                           |
| Corrente di carico massima                                                | 28 A (con sezione conduttore da 4 mm <sup>2</sup> , la massima corrente di carico ammissibile non deve superare la corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati.) |
| Tensione nominale                                                         | 800 V                                                                                                                                                                    |
| Sezione nominale                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |

### Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore rigido [AWG] | 20 ... 12 (convertito secondo IEC)        |

# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>

|                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 1,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 1,5 mm² ... 2,5 mm² |

## 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                             | 1088748 D-PTV 2,5/4-QUATTRO               |
|                                                      | 1083618 DS-PTV 2,5/4                      |
|                                                      | 3047196 ATP-UT-QUATTRO                    |
|                                                      | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                     |
|                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
| Lista ponticelli                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-5 / 3030161  |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 3-5 / 3030174  |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 4-5 / 3030187  |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 5-5 / 3030190  |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 10-5 / 3030213 |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 20-5 / 3030226 |
|                                                      | Ponticello a innesto / FBS 50-5 / 3038930 |
| Dati di ponticellamento                              | 20,5 A (2,5 mm²)                          |
| Aumento di temperatura Ex                            | 40 K (21,2 A / 2,5 mm²)                   |
| Tensione nominale                                    | 550 V                                     |
| In caso di ponticellamento con ponticello            | 550 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui      | 352 V                                     |
| - per ponticello tagliato                            | 275 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

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Corrente nominale          | 20,5 A (2,5 mm²) |
| Corrente di carico massima | 24,5 A (4 mm²)   |
| Resistività di massa       | 0,9 mΩ           |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Sezione nominale                           | 2,5 mm²            |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 14                 |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 12          |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 12          |

## Dimensioni

# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 5,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 69,2 mm |
| Profondità                       | 45,7 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 47,2 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 54,7 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 relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B) | 130 °C            |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22   | HL 1 - HL 3       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23   | HL 1 - HL 3       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24   | HL 1 - HL 3       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26   | HL 1 - HL 3       |
| Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)               | superata          |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)             | superata          |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)                              | superata          |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 9,8 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                          | Aumento di temperatura $\leq 45$ K |
| Risultato                                                    | Prova superata                     |
|                                                              | Prova superata                     |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
| Risultato                                                    | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 2 kV           |
| Risultato                         | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | Sì |
|------------------------|----|

## Controlli meccanici

## Resistenza meccanica

|           |                |
|-----------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
|-----------|----------------|

## Fissaggio sul supporto

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

## Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                  |
| Giri                    | 135                          |
| Sezione conduttore/peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
| Risultato               | Prova superata               |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Invecchiamento

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

## Prova di fiamma ad ago

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

## Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):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> ) <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                                 |
| Durata urti                  | 18 ms                               |
| Numero di urti per direzione | 3                                   |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)         |
| Risultato                    | Prova superata                      |

# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>

## 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  |

# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante

1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>



## Disegni

### Schema di collegamento



# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 158887 |                         |                         |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                         | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                                                                                                             | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| Use Group C                                                                                                             | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-67139 |                         |                         |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                                                                                                                                        | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 4        |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                                                                                                                            | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| Use Group C                                                                                                                            | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| Use Group F                                                                                                                            | 800 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40056318 |                         |                         |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                                                                                                                                                  | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 4        |

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

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

# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>



**ATEX**

ID omologazione: PTB20ATEX1016U



**CCC**

ID omologazione: 2021122313114374



**UKCA-EX**

ID omologazione: CSAE 22UKEX1099U



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTV 2,5-QUATTRO - Morsetto passante



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1078999>

## 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)