

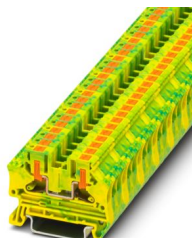
# PTV 4-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



1088730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088730>

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.



Morsetti comp. per conduttori terra, numero di connessioni: 2, tipo di connessione: Connessione Push-in, 1. piano, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: giallo-verde

## 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                     | 1088730       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE2321        |
| Codice prodotto                     | BE2321        |
| GTIN                                | 4055626889870 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 9,485 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 8,296 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | CN            |

# PTV 4-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



1088730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088730>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto per conduttori di terra |
| Famiglia di prodotti  | PTV                              |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria            |
|                       | Costruzione di macchine          |
|                       | Costruzione di impianti          |
|                       | Industria dei processi           |
| 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> |

#### 1. piano

|                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 9 mm ... 11 mm                            |
| Calibro a tampone                                                         | A4                                        |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60947-7-2                             |
| 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) | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione nominale                                                          | 4 mm <sup>2</sup>                         |

#### 1. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |

## Dati EX

# PTV 4-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



1088730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088730>

## 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       | 1088746 D-PTV 2,5/4             |
|                                | 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE |
|                                | 3022276 CLIPFIX 35-5            |
| Uscita                         | (permanente)                    |

## Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Sezione nominale                           | 4 mm²             |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 12                |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Dati di collegamento AWG                   | 24 ... 10         |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Dati di collegamento AWG                   | 24 ... 10         |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 6,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 50,8 mm |
| Profondità                       | 35,3 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 36,8 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 44,3 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Colore                                                                  | verde-giallo |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                                  | V0           |
| Gruppo materiale isolante                                               | I            |
| Materiale isolante                                                      | PA           |
| Inserto materiale isolante statico a freddo                             | -60 °C       |
| Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C       |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)     | 130 °C       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3  |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3  |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3  |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3  |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 27,5 MJ/kg   |
| Inflammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)                   | superata     |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)                 | superata     |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)                                  | superata     |

# PTV 4-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



1088730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088730>

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### 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              | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                       |
| Accelerazione            | $3,12g$                                                         |
| Durata di prova per asse | 5 h                                                             |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                                                   |
| Risultato                | Prova superata                                                  |

### Urti

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

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | $-60 \text{ }^\circ\text{C} \dots 110 \text{ }^\circ\text{C}$ (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (per breve durata, non oltre le 24 h, da $-60 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ )                                  |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | $-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente (attivazione)                  | $-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                                                          |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 20 % ... 90 %                                                                                                                                                                                        |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                                                                        |

## Normative e prescrizioni

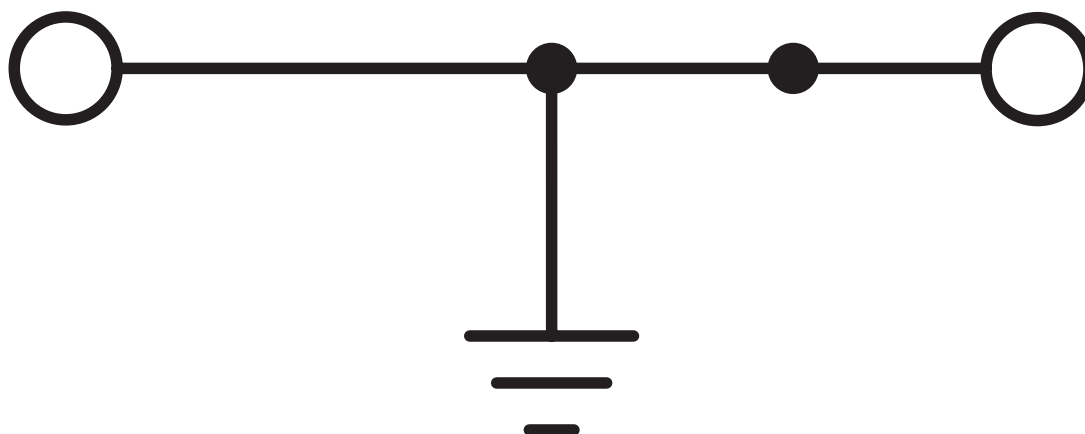
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-2 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



# PTV 4-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



1088730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088730>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088730>

| CSA<br>ID omologazione: 158887 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                    | -                       | -                       | 26 - 10     | -                     |
| Use Group C                    | -                       | -                       | 26 - 10     | -                     |
| Use Group D                    | -                       | -                       | 26 - 10     | -                     |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>ID omologazione: DE1-67153 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                     | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                     | -                       | -                       | -           | 0,2 - 6               |

| cULus<br>cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                          | -                       | -                       | 26 - 10     | -                     |
| Use Group C                                          | -                       | -                       | 26 - 10     | -                     |
| Use Group F                                          | -                       | -                       | 26 - 10     | -                     |

| VDE<br>VDE Zeichengenehmigung<br>ID omologazione: 40056332 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                            | -                       | -                       | -           | 0,2 - 6               |

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

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

# PTV 4-PE - Morsetti comp. per conduttori terra

1088730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088730>



**ATEX**

ID omologazione: PTB20ATEX1016U



**CCC**

ID omologazione: 2021122313114374



**UKCA-EX**

ID omologazione: CSAE 22UKEX1099U



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# PTV 4-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



1088730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088730>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTV 4-PE - Morsetti comp. per conduttori terra



1088730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1088730>

## 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)