

# PTTB 2,5-PV-D-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097159>

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 a più piani, con ripartitore di potenziale, tensione nominale: 500 V, corrente nominale: 22 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, 1. e 2. piano, 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

- I morsetti di connessione push-in si contraddistinguono, oltre che per le caratteristiche del sistema CLIPLINE complete, anche per il cablaggio semplice e senza utensili di conduttori con capocorda o conduttori rigidi
- La forma compatta e la connessione frontale permettono il cablaggio in uno spazio minimo
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1097159       |
| Pezzi/conf.                         | 34 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 680 Pezzi     |
| Codice vendita                      | BH7221        |
| Codice prodotto                     | BH7221        |
| GTIN                                | 4055626937441 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 13,58 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 13,58 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | CN            |

# PTTB 2,5-PV-D-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097159>

## Set composto da

### PTTB 2,5-PV - Morsetto a due piani

3210583

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210583>



Morsetto a due piani, con ripartitore di potenziale, tensione nominale: 500 V, corrente nominale: 22 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, 1. e 2. piano, 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

---

### D-PTTB 2,5 - Piastra terminale

3211634

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211634>



Piastra terminale, profondità: 39,6 mm, larghezza: 2,2 mm, altezza: 68 mm, colore: grigio

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto a più piani    |
| Famiglia di prodotti  | PT                      |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria   |
|                       | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
|                       | Industria dei processi  |
| Numero collegamenti   | 4                       |
| Numero di file        | 2                       |
| Potenziali            | 1                       |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 6 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,77 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                   |
| Sezione nominale                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di dimensionamento AWG       | 12                  |

#### 1. e 2. piano

|                                                                                                                 |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Lunghezza del tratto da spelare                                                                                 | 8 mm ... 10 mm                                                                 |
| Calibro a tampone                                                                                               | A4                                                                             |
| 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                                             | 26 ... 14 (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>                                   |
| Sezione del conduttore flessibile (2 conduttori di sezione identica con puntalino TWIN con collare in plastica) | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                            |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica                          | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Corrente nominale                                                                                               | 22 A (con una sezione del collegamento del conduttore di 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Corrente di carico massima                                                                                      | 26 A (con una sezione conduttore di 4 mm <sup>2</sup> )                        |
| Tensione nominale                                                                                               | 500 V                                                                          |

# PTTB 2,5-PV-D-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097159>

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Sezione nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 12 (convertito secondo IEC) |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm ... 10 mm                     |

## 1. e 2. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Dimensioni

|           |         |
|-----------|---------|
| Larghezza | 7,4 mm  |
| Altezza   | 45,8 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Colore                                                              | grigio (RAL 7042) |
| 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 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       |
| 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          |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | No |
|------------------------|----|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C ... 105 °C (Temperatura di esercizio massima per breve tempo, vedi 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 (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 %                                                                        |

# PTTB 2,5-PV-D-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097159>

## Normative e prescrizioni

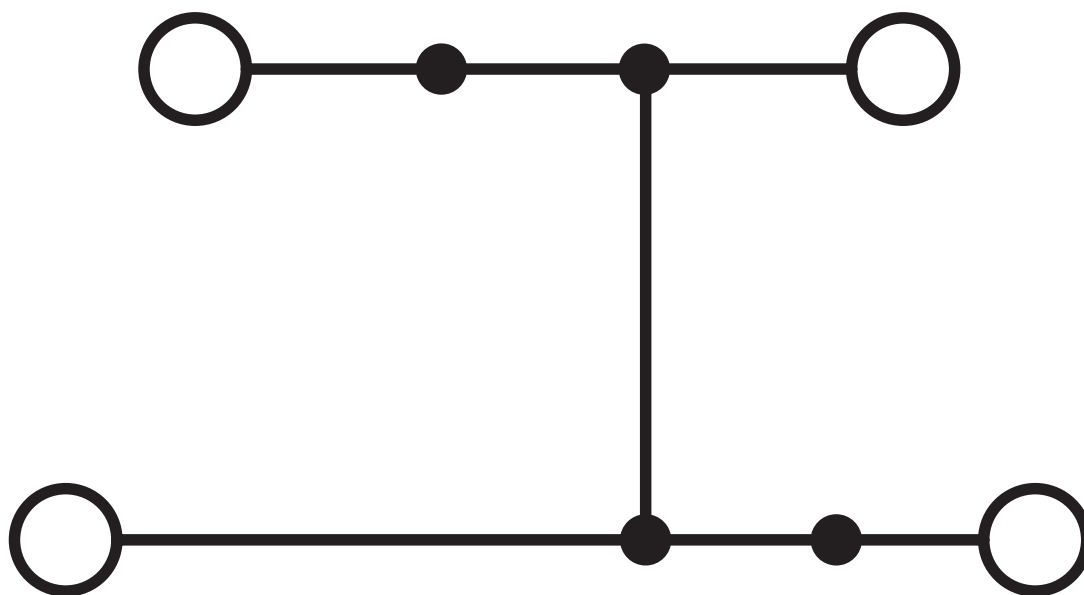
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



# PTTB 2,5-PV-D-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097159>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097159>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 2030668 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                          | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                              | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Use Group C                                                                                                              | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Use Group D                                                                                                              | 600 V                   | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-66980 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                        | 500 V                   | 22 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

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

|                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>LR</b><br>ID omologazione: LR2371832TA |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                            |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>NK</b><br>ID omologazione: 22ME0007 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

|                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>BV</b><br>ID omologazione: 25278/C1 BV |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40032222 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                  | 500 V                   | 22 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

# PTTB 2,5-PV-D-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097159>

## ABS

ID omologazione: 21-2192245-PDA



## NK

ID omologazione: 14ME0912



## IECEx

ID omologazione: IECExPTB10.0021U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Solo conduttori flessibili | 440 V                   | 18 A                    | -           | 0,14 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 440 V                   | 22 A                    | -           | 0,14 - 4              |



## ATEX

ID omologazione: PTB09ATEX1111U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Solo conduttori flessibili | 440 V                   | 18 A                    | -           | 0,14 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 440 V                   | 22 A                    | -           | 0,14 - 4              |



## CCC

ID omologazione: 2020322313000631



## UKCA-EX

ID omologazione: CSAE 22UKEX1096U

# PTTB 2,5-PV-D-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097159>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121410 |
|-------------|----------|

# PTTB 2,5-PV-D-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097159>

## 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)