

# PT 2,5-3L-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097161>

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, tensione nominale: 500 V, corrente nominale: 20 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, 1. 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

- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare
- 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
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1097161                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 48 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 672 Pezzi                                                   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BH7221                                                      |
| Codice prodotto                     | BH7221                                                      |
| GTIN                                | 4055626937458                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 17,5 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 17,5 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# PT 2,5-3L-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097161>

## Set composto da

PT 2,5-3L - Morsetto a più piani

3210499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210499>



Morsetto a più piani, tensione nominale: 500 V, corrente nominale: 20 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, 1., 2. e 3. 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

## 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 |
| Numero collegamenti   | 6                       |
| Numero di file        | 3                       |
| Potenziali            | 3                       |

### 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> |

#### 1. piano

|                                                                                        |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione Push-in                                         |
| 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>                |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Sezione nominale                                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corrente nominale                                                                      | 20 A                                                        |
| Corrente di carico massima                                                             | 24 A (con una sezione del conduttore di 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                                      | 500 V                                                       |

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

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|--------------------------------------------|

# PT 2,5-3L-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097161>

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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> |

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Siglatura                                                            | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb                    |
| Range di temperatura d'impiego                                       | -60 °C ... 110 °C                         |
| Accessori certificati Ex                                             | 3211647 D-PT 2,5-3L                       |
|                                                                      | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                     |
|                                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| 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 |
| Dati di ponticellamento                                              | 14,5 A / 2,5 mm <sup>2</sup>              |
| Aumento di temperatura Ex                                            | 40 K (17 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )        |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 440 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 352 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 352 V                                     |
| - per ponticello tagliato                                            | 166 V                                     |
| - per ponticello tagliato con coperchio                              | 352 V                                     |
| Tensione di isolamento nominale                                      | 400 V                                     |
| Uscita                                                               | (permanente)                              |

### Piano Ex Generalità

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tensione nominale          | 440 V |
| Corrente nominale          | 17 A  |
| Corrente di carico massima | 21 A  |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione nominale                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 14                                           |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 12                                    |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 26 ... 14                                    |
| Uscita                                     | (permanente)                                 |

### Piano Ex 1° piano

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Resistenza di contatto | 1,2 mΩ |
|------------------------|--------|

# PT 2,5-3L-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097161>

|        |              |
|--------|--------------|
| Uscita | (permanente) |
|--------|--------------|

## Piano Ex 2° piano

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Resistenza di contatto | 1,1 mΩ       |
| Uscita                 | (permanente) |

## Piano Ex 3° piano

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Resistenza di contatto | 0,8 mΩ |
|------------------------|--------|

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 5,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 56,4 mm |

## Indicazioni materiale

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Colore                                 | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                |
| Gruppo materiale isolante              | I                 |
| Materiale isolante                     | PA                |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## 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 %                                                                        |

## Normative e prescrizioni

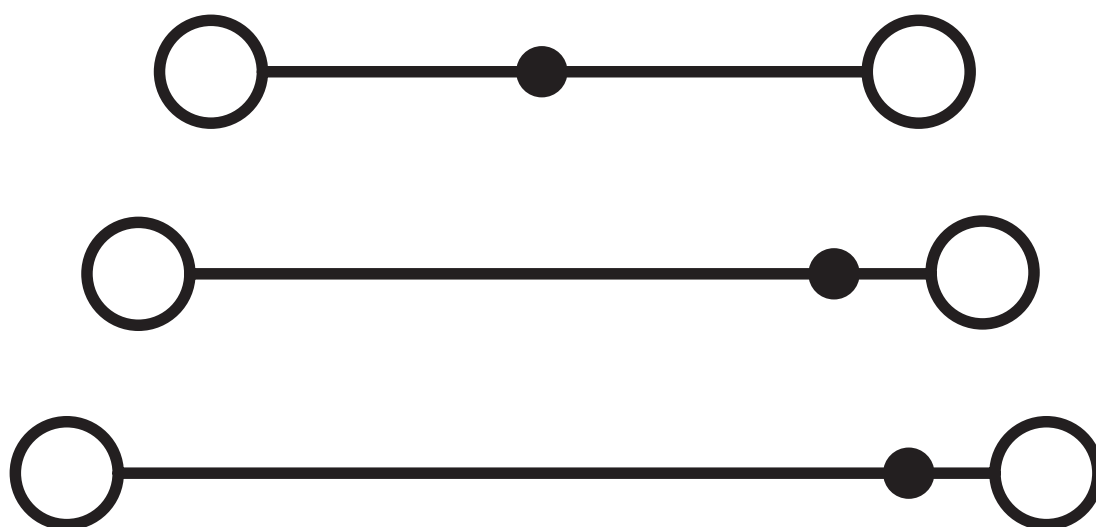
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



# PT 2,5-3L-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097161>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097161>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 158887 |                         |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                         | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                       |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                         | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                       |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                         | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| 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 $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | 500 V                   | 20 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |

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

|  <b>ClassNK</b> <b>NK</b><br>ID omologazione: 14ME0912 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID omologazione: 40032222 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |

# PT 2,5-3L-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097161>

|       |       |      |   |           |
|-------|-------|------|---|-----------|
| keine |       |      |   |           |
|       | 500 V | 20 A | - | 0,2 - 2,5 |

ABS

ID omologazione: 21-2192245-PDA

EAC Ex

ID omologazione: RU C-DE.AB72.B.02351

IECEx

ID omologazione: IECEx SEV13.0005U

ATEX

ID omologazione: SEV13ATEX0159U

# PT 2,5-3L-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097161>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 2,5-3L-R-CLXM - Morsetto a più piani



1097161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1097161>

## 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 2026 © - 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)