

# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

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 con sezionatore a coltello, tensione nominale: 400 V, corrente nominale: 20 A, 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>, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: grigio

## 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
- Comoda separazione dei circuiti elettrici grazie al sezionatore a coltello implementato
- Ottimizzata per il cablaggio manuale e automatizzato

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3210172                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE2231                                                      |
| Codice prodotto                     | BE2231                                                      |
| GTIN                                | 4046356333610                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 11,25 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 10,582 g                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Tipo di prodotto     | Morsetto sezionatore |
| Famiglia di prodotti | PT                   |
| Numero di poli       | 1                    |
| 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            | 6 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>                                         |
| 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 conduttore flessibile sigillato a ultrasuoni                                   | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] sigillato a ultrasuoni                             | 22 ... 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                                                             | 20 A (con una sezione del conduttore di 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                                      | 400 V                                                       |

### 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) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 5,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 84 mm   |
| Profondità su NS 35/7,5          | 36,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 44 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 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        |
| 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 | 7,3 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento              | Aumento di temperatura ≤ 45 K |
| Risultato                                        | Prova superata                |
| Resistenza alla corrente di breve durata 1,5 mm² | 0,18 kA                       |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm² | 0,3 kA                        |
| Risultato                                        | Prova superata                |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 1,89 kV        |
| Risultato                         | Prova superata |

# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

## 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> )/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                                 |

# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

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

# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello

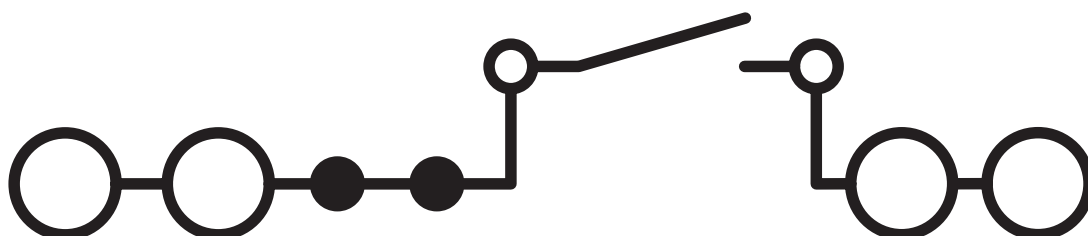


3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

## Disegni

Schema di collegamento



# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

### DNV

ID omologazione: TAE000010T



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE1-65861

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 400 V                   | 20 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |



### EAC

ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644



### cULus Recognized

ID omologazione: E60425

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B                          |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Solo conduttori rigidi     | 300 V                   | 16 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                          |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Solo conduttori rigidi     | 300 V                   | 16 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                          |                         |                         |             |                       |
|                            | 600 V                   | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |



### LR

ID omologazione: LR2371832TA



### NK

ID omologazione: 14ME0912



### BV

ID omologazione: 25278/C1 BV



VDE Zeichengenehmigung

# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

| ID omologazione: 40036792 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                           | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                     |                         |                         |             |                       |
|                           | 400 V                   | 20 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |



EAC

ID omologazione: KZ7500651131219505



# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PT 2,5-QUATTRO-MT - Morsetto con sezionatore a coltello



3210172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3210172>

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,082 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)