

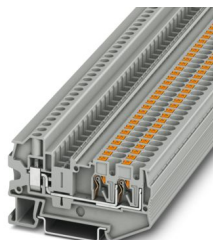
# PTU 4-TWIN - Morsetto passante



3211859

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211859>

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: 32 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, 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
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare
- La forma compatta e la connessione frontale permettono il cablaggio in uno spazio minimo
- La connessione push-in TWIN viene utilizzata sul lato interno del quadro elettrico e sul lato dell'utente finale<br/>viene utilizzata la connessione a vite universale

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 3211859               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | BE2219                |
| Codice prodotto                     | BE2219                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 106 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4046356802116         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 12,107 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 12,107 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85369010              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tipo di prodotto    | Morsetto ibrido |
| Numero collegamenti | 3               |
| 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

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Tipo di connessione ibrida supplementare | UT 4              |
| Numero di connessioni per ogni piano     | 3                 |
| Sezione nominale                         | 4 mm <sup>2</sup> |

#### Piano 1 superiore 1+2

|                                                                                        |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 10 mm ... 12 mm                                                                                                         |
| Calibro a tampone                                                                      | A4                                                                                                                      |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                                                                                           |
| 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> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                               |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 24 ... 12 (convertito secondo IEC)                                                                                      |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                                                                               |
| Corrente nominale                                                                      | 32 A                                                                                                                    |
| Corrente di carico massima                                                             | 38 A (La max. corrente di carico ammissibile non deve superare la corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati.) |
| Tensione nominale                                                                      | 800 V                                                                                                                   |
| Sezione nominale                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                       |

#### Piano 1 inferiore 1

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Filettatura               | M3                                         |
| Coppia di serraggio       | 0,6 ... 0,8 Nm                             |
| Attacco a norma           | IEC 60947-7-1                              |
| Sezione conduttore rigida | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG    | 26 ... 10 (convertito secondo IEC)         |

# PTU 4-TWIN - Morsetto passante



3211859

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211859>

|                                                                                        |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 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> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                            |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                            |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                            |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Corrente nominale                                                                      | 32 A                                                                                                                    |
| Corrente di carico massima                                                             | 38 A (La max. corrente di carico ammissibile non deve superare la corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati.) |
| Tensione nominale                                                                      | 800 V                                                                                                                   |
| Sezione nominale                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                       |

## Piano 1 superiore 1+2 Sezioni di collegamento dirette a innesto

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

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 6,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 69,3 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 42,8 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 50,3 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 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       |

# PTU 4-TWIN - Morsetto passante



3211859

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211859>

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| 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                          | 9,8 kV         |
| Risultato                                                  | Prova superata |
| Resistenza alla corrente di breve durata 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 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 |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
|                         | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 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 |
|------------------------|------|

# PTU 4-TWIN - Morsetto passante



3211859

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211859>

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

## Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                             |
| 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):2008-03 |
| 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 °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 |
|                 | IEC 60947-7-1 |

## Montaggio

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

# PTU 4-TWIN - Morsetto passante

3211859

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211859>



## Disegni

Schema di collegamento



# PTU 4-TWIN - Morsetto passante



3211859

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211859>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211859>

### DNV

ID omologazione: TAE000010T



### CSA

ID omologazione: 13631

|             | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Use Group B |                         |                         |             |                       |
|             | 600 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |
| Use Group C |                         |                         |             |                       |
|             | 600 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |
| Use Group D |                         |                         |             |                       |
|             | 600 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |



### 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 $\text{mm}^2$ |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Use Group B |                         |                         |             |                       |
|             | 600 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |
| Use Group C |                         |                         |             |                       |
|             | 600 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -                     |
| Use Group D |                         |                         |             |                       |
|             | 600 V                   | 5 A                     | 24 - 10     | -                     |

# PTU 4-TWIN - Morsetto passante



3211859

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211859>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250201 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 40d035e1-fde6-4f8e-8969-5a2fdf50a946 |