

# PTFIX 2X2,5 TQ - Monoblocco

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082539>



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.



Monoblocco, Morsetto base, tensione nominale: 450 V, corrente nominale: 24 A, numero di connessioni: 2, tipo di connessione: Connessione Push-in, sezione: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: montaggio su adattatori per il fissaggio su guida di supporto, Montaggio diretto con flangia, Mobile, colore: turchese

## I vantaggi

- Cablaggio chiaro grazie a undici diverse varianti di colore
- Risparmio di tempo grazie al collegamento dei conduttori mediante tecnologia a innesto diretto Push-in senza l'utilizzo di utensili
- Risparmio di spazio fino al 50 % sulla guida di supporto grazie al montaggio trasversale
- Impiego flessibile grazie al montaggio su guida DIN, montaggio diretto o incollatura

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1082539                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BEA111                                                      |
| Codice prodotto                     | BEA111                                                      |
| GTIN                                | 4055626814988                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 3,874 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 3,333 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | La corrente di carico max. dei singoli punti di collegamento non deve essere superata. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Tipo di prodotto    | Morsetto di distribuzione |
| 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            | 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                                            | 14                                           |
| Collegamento                                                              | Connessione Push-in                          |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm ... 10 mm                               |
| Calibro a tampone                                                         | A3                                           |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60998-2-2                                |
| 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> |
| Corrente nominale                                                         | 24 A                                         |
| Corrente di carico massima                                                | 27 A                                         |
| Tensione nominale                                                         | 450 V                                        |

#### Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 24 ... 12 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# PTFIX 2X2,5 TQ - Monoblocco

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082539>



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

## Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 5,2 mm  |
| Altezza    | 28,2 mm |
| Profondità | 21,2 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Colore                                                                  | turchese pastello (RAL 6034) |
| 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)) | 130 °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)            | 28 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                     |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 9,8 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 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                        |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                       |
| Risultato                                                    | Prova superata                |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

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

## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

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

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nota                                    | <p>Per l'affiancamento di più blocchi, i piedini devono essere posizionati in modo tale da lasciare spazio a un massimo di 5 blocchi. Gli elementi della flangia dovrebbero essere posizionati dopo ogni 9 blocchi.</p> <p>Tuttavia, in base al caso applicativo e al carico meccanico, è possibile selezionare anche altre disposizioni degli accessori di montaggio.</p> <p>Un adattatore per guida DIN PTFIX-NS35 è previsto per max 11 blocchi.</p> |

## 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):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> ) <sup>2</sup> /Hz                       |
| Accelerazione            | 3,12g                                                           |
| Durata di prova per asse | 5 h                                                             |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                                                   |

# PTFIX 2X2,5 TQ - Monoblocco

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082539>



|           |                |
|-----------|----------------|
| 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'autorisaldamento, 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 60998-2-2 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio | montaggio su adattatori per il fissaggio su guida di supporto |
|                   | Montaggio diretto con flangia                                 |
|                   | Mobile                                                        |

# PTFIX 2X2,5 TQ - Monoblocco

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082539>



## Disegni

### Schema di collegamento



# PTFIX 2X2,5 TQ - Monoblocco

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082539>



## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082539>

| DNV<br>ID omologazione: TAE00002TT-05 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                 |                         |                         |             |                       |
|                                       | 500 V                   | 24 A                    | -           | -                     |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>ID omologazione: DE1-63085 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                     | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                               |                         |                         |             |                       |
|                                                     | 450 V                   | 24 A                    | -           | - 2,5                 |

| EAC<br>ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

| VDE<br>VDE Zeichengenehmigung<br>ID omologazione: 40047798 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                            | 450 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

| EAC<br>ID omologazione: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus<br>cULus Recognized<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     | -                     |
| F                                                    |                         |                         |             |                       |
|                                                      | 600 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                                    |                         |                         |             |                       |
|                                                      | 600 V                   | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |

# PTFIX 2X2,5 TQ - Monoblocco

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082539>



## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
| ECLASS-15.0 | 27250118 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTFIX 2X2,5 TQ - Monoblocco

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082539>



## 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)