

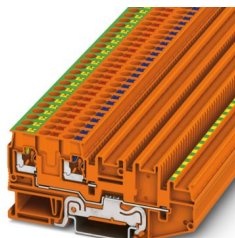
# PTIO-IN 2,5/4-PE OG - Morsetto iniziatore/attuatore



3244481

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244481>

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 iniziatore/attuatore, Morsetto di alimentazione con funzione di terra, tensione nominale: 250 V, corrente nominale: 20 A, numero di connessioni: 3, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: arancione

## I vantaggi

- I morsetti di connessione push-in si contraddistinguono, oltre che per le caratteristiche del sistema CLIPLINE complete, anche per il cablaggio semplice e senza utensili di conduttori con capocorda o conduttori rigidi
- La forma compatta e la connessione frontale permettono il cablaggio in uno spazio minimo

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3244481                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE2218                                                      |
| Codice prodotto                     | BE2218                                                      |
| GTIN                                | 4046356735896                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 18,374 g                                                    |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 18 g                                                        |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Tipo di prodotto    | Morsetto sensore/attuatore |
| Numero collegamenti | 3                          |
| Numero di file      | 4                          |
| Potenziati          | 3                          |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 4 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,77 W |

### Dati di collegamento

|                                                                                        |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Piedino per conduttori di terra                                                        | Sì                                                                |
| Numero di connessioni per ogni piano                                                   | 2                                                                 |
| Sezione nominale                                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                                               |
| Collegamento                                                                           | Connessione Push-in                                               |
| Nota                                                                                   | Attenersi al carico di corrente ammesso delle guide di montaggio. |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 8 mm ... 10 mm                                                    |
| Calibro a tampone                                                                      | A3                                                                |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2                                       |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 12 (convertito secondo IEC)                                |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                       |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 24 ... 14 (convertito secondo IEC)                                |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                       |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,2 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                                                              |
| Tensione nominale                                                                      | 250 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) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 7 mm    |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 90,8 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 41,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 49 mm   |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Colore                                                                  | arancione (RAL 2003) |
| 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)) | 130 °C               |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)     | 130 °C               |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 4,8 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|                                                            |                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                        | Aumento di temperatura $\leq 45$ K |
| Risultato                                                  | Prova superata                     |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm <sup>2</sup> | 0,36 kA                            |
|                                                            | 0,48 kA                            |
| Risultato                                                  | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 1,5 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   |

# PTIO-IN 2,5/4-PE OG - Morsetto iniziatore/attuatore



3244481

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244481>

| Risultato                                     | Prova superata              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Prova di integrità e stabilità dei conduttori |                             |
| Velocità di rotazione                         | 10 giri/min                 |
| Giri                                          | 135                         |
| Sezione conduttore/peso                       | 0,2 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                                                   |
| 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 a +70 °C)                                                                               |
| Temperatura ambiente (montaggio)            | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente (attivazione)          | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                          |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 20 % ... 90 %                                                                                                                                            |

# PTIO-IN 2,5/4-PE OG - Morsetto iniziatore/attuatore



3244481

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244481>

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) |
|-----------------------------------------------------|

|               |
|---------------|
| 30 % ... 70 % |
|---------------|

## Normative e prescrizioni

|                 |
|-----------------|
| Attacco a norma |
|-----------------|

|                             |
|-----------------------------|
| IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2 |
|-----------------------------|

## Montaggio

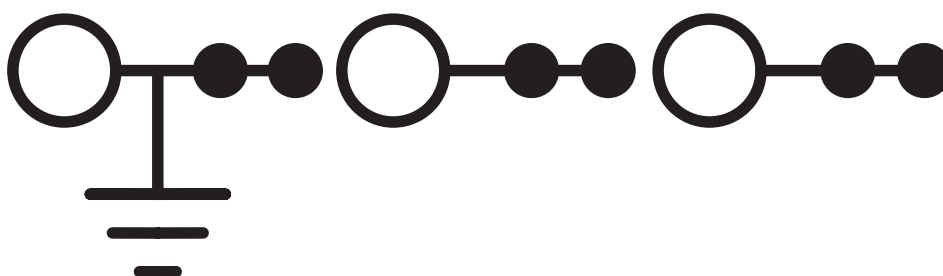
|                   |
|-------------------|
| Tipo di montaggio |
|-------------------|

|           |
|-----------|
| NS 35/7,5 |
|-----------|

|          |
|----------|
| NS 35/15 |
|----------|

## Disegni

Schema di collegamento



# PTIO-IN 2,5/4-PE OG - Morsetto iniziatore/attuatore



3244481

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244481>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244481>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 300 V                   | 10 A                    | 24 - 12     | -                     |
| connessione PE                                                                                                         | -                       | -                       | 24 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 150 V                   | 16 A                    | 24 - 12     | -                     |
| connessione PE                                                                                                         | -                       | -                       | 24 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 300 V                   | 10 A                    | 24 - 12     | -                     |
| connessione PE                                                                                                         | -                       | -                       | 24 - 12     | -                     |

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

|  <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                   | 10 A                    | 24 - 12     | -                     |
| connessione PE                                                                                                                         | -                       | -                       | 24 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | 150 V                   | 16 A                    | 24 - 12     | -                     |
| connessione PE                                                                                                                         | -                       | -                       | 24 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | 300 V                   | 10 A                    | 24 - 12     | -                     |
| connessione PE                                                                                                                         | -                       | -                       | 24 - 12     | -                     |

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

# PTIO-IN 2,5/4-PE OG - Morsetto iniziatore/attuatore



3244481

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244481>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250112 |
| ECLASS-15.0 | 27250112 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000900 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



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