# PTV 4 OG - Morsetto passante

1291851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291851

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.

## I vantaggi

- Cablaggio chiaro grazie all'inserzione laterale dei conduttori
- La struttura compatta permette il cablaggio in uno spazio minimo
- Le morsettiere Push-in si contraddistinguono per le caratteristiche di sistema del sistema CLIPLINE complete
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1291851 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 100 Pezzi |
| Codice vendita | BE2311 |
| Codice prodotto | BE2311 |
| GTIN | 4063151524517 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 7,48 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 22,22 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | CN |

# Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Morsetto passante |
| Famiglia di prodotti | PTV |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria |
| | Costruzione di macchine |
| | Costruzione di impianti |
| | Industria dei processi |
| 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 | 8 kV |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,02 W |

## Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2 |
| Sezione nominale | 4 mm² |
| Lunghezza del tratto da spelare | 9 mm ... 11 mm |
| Calibro a tampone | A4 |
| | B3 |
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] | 24 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Corrente nominale | 32 A |
| Corrente di carico massima | 36 A (con una sezione del conduttore di 6 mm²) |
| Tensione nominale | 1000 V |
| Sezione nominale | 4 mm² |

Sezioni di collegamento dirette a innesto

| | |
|---|---|
| Sezione conduttore rigida | 0,75 mm² ... 6 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di | 1,5 mm² ... 4 mm² |

| | |
|---|---|
| isolamento) | |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 1,5 mm² ... 4 mm² |

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Siglatura | Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Range di temperatura d'impiego | -60 °C ... 110 °C |
| Accessori certificati Ex | 1088746 D-PTV 2,5/4 |
| | 3030721 ATP-ST 4 |
| | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| Lista ponticelli | Ponticello a innesto / FBS 2-6 / 3030336 |
| | Ponticello a innesto / FBS 3-6 / 3030242 |
| | Ponticello a innesto / FBS 4-6 / 3030255 |
| | Ponticello a innesto / FBS 5-6 / 3030349 |
| | Ponticello a innesto / FBS 10-6 / 3030271 |
| | Ponticello a innesto / FBS 20-6 / 3030365 |
| | Ponticello a innesto / FBS 50-6 / 3032224 |
| Dati di ponticellamento | 27 A (4 mm²) |
| Aumento di temperatura Ex | 40 K (27,3 A / 4 mm²) |
| In caso di ponticellamento con ponticello | 550 V |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui | 352 V |
| - per ponticello tagliato | 275 V |
| - per ponticello tagliato con coperchio | 275 V |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione | 550 V |
| Tensione di isolamento nominale | 500 V |
| Uscita | (permanente) |

### Piano Ex Generalità

| | |
|---|---|
| Tensione nominale | 550 V |
| Corrente nominale | 27 A (4 mm²) |
| Corrente di carico massima | 31 A (6 mm²) |
| Resistività di massa | 0,5 mΩ |

### Dati di collegamento Ex Generalità

| | |
|---|---|
| Sezione nominale | 4 mm² |
| Sezione di dimensionamento AWG | 12 |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Dati di collegamento AWG | 24 ... 10 |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,2 mm² ... 6 mm² |
| Dati di collegamento AWG | 24 ... 10 |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Larghezza | 6,2 mm |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm |

| | |
|---|---|
| Altezza | 50,8 mm |
| Profondità | 35,3 mm |
| Profondità su NS 35/7,5 | 36,8 mm |
| Profondità su NS 35/15 | 44,3 mm |

## Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Colore | arancione (RAL 2003) |
| 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 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 |
| 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

| | |
|---|---|
| Risultato | Prova superata |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm² | 0,48 kA |
| Risultato | Prova superata |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

| | |
|---|---|
| Tensione di prova valore nominale | 2,2 kV |
| Risultato | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

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

### Fissaggio sul supporto

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

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

| | |
|---|---|
| Velocità di rotazione | 10 giri/min |
| Giri | 135 |
| Sezione conduttore/peso | 0,2 $mm^2$/0,2 kg |
| | 4 $mm^2$/0,9 kg |
| | 6 $mm^2$/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 |
| 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 Hz fino a $f_2$ = 250 Hz |
| Livello ASD | 6,12 $(m/s^2)^2$/Hz |
| Accelerazione | 3,12g |
| Durata di prova per asse | 5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |
| Risultato | Prova superata |

Urti

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

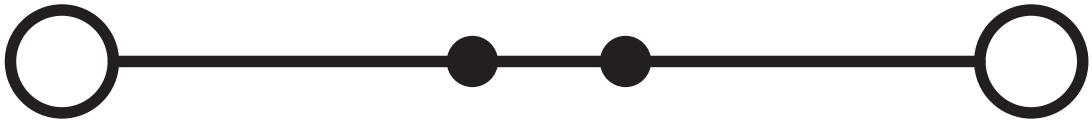
| | |
|---|---|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |

## Montaggio

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

## Disegni

Schema di collegamento



## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291851

**CSA**
ID omologazione: 158887

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| Use Group B | | | | |
| | 600 V | 30 A | 26 - 10 | - |
| Use Group C | | | | |
| | 600 V | 30 A | 26 - 10 | - |
| Use Group D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 26 - 10 | - |

**IECEE CB Scheme**
ID omologazione: DE1-67139

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 1000 V | 32 A | - | 0,2 - 6 |

**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 $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| Use Group B | | | | |
| | 600 V | 30 A | 26 - 10 | - |
| Use Group C | | | | |
| | 600 V | 30 A | 26 - 10 | - |
| Use Group F | | | | |
| | 1000 V | 30 A | 26 - 10 | - |

**Omologazione marchio VDE**
ID omologazione: 40056318

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 1000 V | 32 A | - | 0,2 - 6 |

**IECEx**
ID omologazione: IECExPTB20.0037U

**ATEX**
ID omologazione: PTB20ATEX1016U

**CCC**
ID omologazione: 2021122313114374

**UKCA-EX**
ID omologazione: CSAE 22UKEX1099U

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### 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% |


Phoenix Contact 2025 © - 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