

PT 16 N BK - Morsetto passante



3212145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3212145>

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

- La forma compatta e la connessione frontale permettono il cablaggio in uno spazio minimo
- Oltre alla possibilità di prova nel vano funzionale doppio, per ogni morsetto è disponibile una presa di prova supplementare
- 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
- Testato per le applicazioni ferroviarie

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 3212145 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Codice vendita | BE2211 |
| Codice prodotto | BE2211 |
| GTIN | 4055626080864 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 31,06 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 31,06 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | PL |

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto | Morsetto passante |
| Famiglia di prodotti | PT |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria |
| | Costruzione di macchine |
| | Costruzione di impianti |
| Numero collegamenti | 2 |
| Numero di file | 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 | 2,43 W |

Dati di collegamento

| | |
|--|--|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2 |
| Sezione nominale | 16 mm ² |
| Lunghezza del tratto da spelare | 18 mm ... 20 mm |
| Calibro a tampone | A7 |
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
| Sezione conduttore rigida | 0,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 20 ... 4 (convertito secondo IEC) |
| Sezione conduttore flessibile | 0,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] | 20 ... 4 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 1,5 mm ² ... 4 mm ² |
| Corrente nominale | 76 A |
| Corrente di carico massima | 85 A (con una sezione del conduttore di 25 mm ²) |
| Tensione nominale | 1000 V |
| Sezione nominale | 16 mm ² |

Sezioni di collegamento dirette a innesto

| | |
|---|--|
| Sezione conduttore rigida | 2,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 2,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 2,5 mm ² ... 16 mm ² |

Dati EX

Dati nominali (ATEX/IECEX)

| | |
|---|--|
| Siglatura | Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Range di temperatura d'impiego (1) | -60 °C ... 85 °C |
| Range di temperatura d'impiego (2) | -40 °C ... 110 °C |
| Accessori certificati Ex | 3212060 D-PT 16 N 1206612 SZF 3-1,0X5,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 |
| Lista ponticelli | Ponticello a innesto / FBS 2-12 / 3005950 |
| Dati di ponticellamento | 60,5 A (16 mm ²) |
| Aumento di temperatura Ex | 40 K (65,5 A / 16 mm ²) |
| In caso di ponticellamento con ponticello | 550 V |
| Tensione di isolamento nominale | 500 V |
| Uscita | (permanente) |

Piano Ex Generalità

| | |
|----------------------------|---------|
| Tensione nominale | 550 V |
| Corrente nominale | 65,5 A |
| Corrente di carico massima | 78 A |
| Resistività di massa | 0,31 mΩ |

Dati di collegamento Ex Generalità

| | |
|--|--|
| Sezione nominale | 16 mm ² |
| Sezione di dimensionamento AWG | 6 |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 0,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Dati di collegamento AWG | 20 ... 4 |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Dati di collegamento AWG | 20 ... 6 |

Dimensioni

| | |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza | 12,2 mm |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm |
| Altezza | 75,4 mm |
| Profondità su NS 35/7,5 | 52,6 mm |
| Profondità su NS 35/15 | 60,1 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|---|-----------------|
| Colore | nero (RAL 9005) |
| 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

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| 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 16 mm ² | 1,92 kA |
| Resistenza alla corrente di breve durata 25 mm ² | 3 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

| | |
|---|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35 |
| Forza di prova valore nominale | 5 N |
| Risultato | Prova superata |

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Sezione conduttore/peso | 0,5 mm ² /0,3 kg |
| | 16 mm ² /2,9 kg |
| | 25 mm ² /4,5 kg |
| Risultato | Prova superata |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Vita elettrica

| | |
|------------------|-----|
| Cicli di manovra | 100 |
|------------------|-----|

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 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

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 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 % |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 % |

Normative e prescrizioni

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

Montaggio

PT 16 N BK - Morsetto passante

3212145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3212145>



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

Disegni

Schema di collegamento



PT 16 N BK - Morsetto passante



3212145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3212145>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3212145>

|  CSA ID omologazione: 2030668 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| Use Group B | 600 V | 70 A | 20 - 4 | - |
| Use Group C | 600 V | 70 A | 20 - 4 | - |

|  IECEE CB Scheme ID omologazione: DE1-62846 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| | 1000 V | 76 A | - | 0,5 - 16 |

|  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 | 85 A | 20 - 4 | - |
| Use Group C | 600 V | 85 A | 20 - 4 | - |

|  LR ID omologazione: LR2371832TA | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40040917 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| | 1000 V | 76 A | - | 0,5 - 16 |

|  PRS ID omologazione: TE/2107/880590/21 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

PT 16 N BK - Morsetto passante



3212145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3212145>

DNV

ID omologazione: TAE000010T



cUL Recognized

ID omologazione: E192998

| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | 550 V | 85 A | 20 - 4 | - |



EAC Ex

ID omologazione: RU C-DE.AB72.B.02351



IEC Ex

ID omologazione: IECEx SEV13.0005U



UL Recognized

ID omologazione: E192998

| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | 550 V | 85 A | 20 - 4 | - |



ATEX

ID omologazione: SEV13ATEX0159U



CCC

ID omologazione: 2020322313000631



EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010101950

PT 16 N BK - Morsetto passante



3212145

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3212145>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

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% |
|---|---|