

# 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.



Morsetto passante, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 76 A, numero di connessioni: 2, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 16 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: nero

## I vantaggi

- Risparmio di tempo grazie alla connessione dei conduttori tramite tecnologia a innesto diretto, senza la necessità di utensili
- Pratico inserimento con forze di inserzione inferiori
- Elevate forze di estrazione dei conduttori grazie al design della molla
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Ottimizzata per il cablaggio manuale e automatizzato

## Dati commerciali

Codice articolo	3212145
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
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 <sup>2</sup>
Collegamento	Connessione Push-in
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 <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	20 ... 4 (convertito secondo IEC)
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile [AWG]	20 ... 4 (convertito secondo IEC)
Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione nominale	16 mm <sup>2</sup>
Corrente nominale	76 A
Corrente di carico massima	85 A (con una sezione del conduttore di 25 mm <sup>2</sup> )
Tensione nominale	1000 V

### Sezioni di collegamento dirette a innesto

Sezione conduttore rigida	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup> )
Aumento di temperatura Ex	40 K (65,5 A / 16 mm <sup>2</sup> )
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
Resistenza di contatto	0,31 mΩ

## Dati di collegamento Ex Generalità

Sezione nominale	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di dimensionamento AWG	6
Dati di collegamento conduttori rigidi	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Dati di collegamento AWG	20 ... 4
Dati di collegamento conduttori flessibili	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
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
Insero materiale isolante statico a freddo	-60 °C
Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)	130 °C

3212145

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

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 $\leq 45$ K
Risultato	Prova superata
Resistenza alla corrente di breve durata 16 mm <sup>2</sup>	1,92 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

Velocità di rotazione	10 (+/- 2) giri/min
Giri	135
Sezione conduttore/peso	0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg
	16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg
	25 mm <sup>2</sup> /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):2022-06
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	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Accelerazione	$30,6 \text{ m/s}^2$
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	$300 \text{ m/s}^2$
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
-----------------	---------------

# PT 16 N BK - Morsetto passante

3212145

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



## Montaggio

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>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 158887				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
B	600 V	70 A	20 - 4	-
C	600 V	70 A	20 - 4	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID omologazione: DE1-62846				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine	1000 V	76 A	-	0,5 - 16

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

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
B	600 V	85 A	20 - 4	-
C	600 V	85 A	20 - 4	-

 <b>LR</b> ID omologazione: LR2371832TA				
---	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID omologazione: 40040917				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine	1000 V	76 A	-	0,5 - 16

 <b>cUL Recognized</b> ID omologazione: E192998				
---	--	--	--	--

# PT 16 N BK - Morsetto passante



3212145

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

	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-



## EAC Ex

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



## IECEX

ID omologazione: IECEX SEV13.0005U



## UL Recognized

ID omologazione: E192998

	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-



## ATEX

ID omologazione: SEV13ATEX0159U



## CCC

ID omologazione: 2020322313000631



## EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010101950

3212145

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

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	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%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,189 kg CO2e
---------	---------------