

# PP-H 4/ 9 - Maschio

3212061

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3212061>



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.



Maschio, tensione nominale: 800 V, corrente nominale: 32 A, numero di connessioni: 9, numero poli: 9, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, 1. Piano attacco sinistra, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, colore: grigio

## I vantaggi

- Abbondante spazio per la siglatura
- Le spine COMBI con tecnologia Push-in liberamente confezionabili offrono per ogni esigenza una soluzione che può essere realizzata dallo stesso utilizzatore
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3212061                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 25 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 25 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE2244                                                      |
| Codice prodotto                     | BE2244                                                      |
| GTIN                                | 4046356483131                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 43,6 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 41,04 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

### Note

|                           |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | In conformità alla norma IEC 61984, i connettori COMBI sono connettori senza potenza di commutazione e possono essere collegati o scollegati senza carico e tensione se utilizzati come previsto |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore del morsetto |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria   |
|                       | Costruzione di macchine |
|                       | Costruzione di impianti |
| Numero di poli        | 9                       |
| Passo                 | 6,2 mm                  |
| Numero collegamenti   | 9                       |
| Numero di file        | 1                       |
| Potenziati            | 9                       |

### 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 | 9                 |
| Sezione nominale                     | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Piano attacco sinistra

|                                                                                        |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione Push-in                        |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 10 mm ... 12 mm                            |
| Calibro a tampone                                                                      | A4                                         |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 61984                                  |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)         |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 24 ... 12 (convertito secondo IEC)         |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione nominale                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>                          |

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Corrente nominale          | 32 A                                       |
| Corrente di carico massima | 32 A (con una sezione conduttore di 6 mm²) |
| Tensione nominale          | 800 V                                      |

## 1. Piano attacco sinistra Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,5 mm² ... 4 mm² |

## Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 55,8 mm |
| Altezza    | 21 mm   |
| Profondità | 42,3 mm |
| Passo      | 6,2 mm  |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Colore                                                                  | grigio (RAL 7042) |
| 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          |
| 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          |

## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Condizioni ambientali

|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -60 °C (per la temperatura di esercizio massima si veda la curva di derating) |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

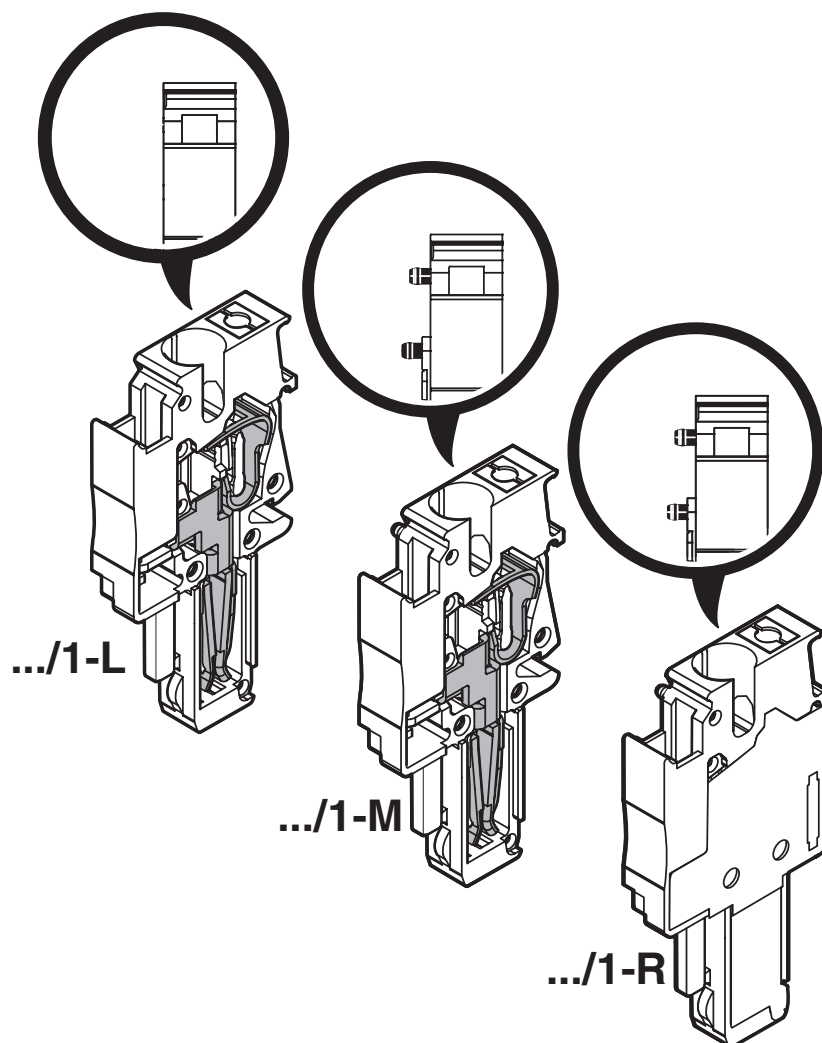
|                                                     |                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -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 %                                                                 |

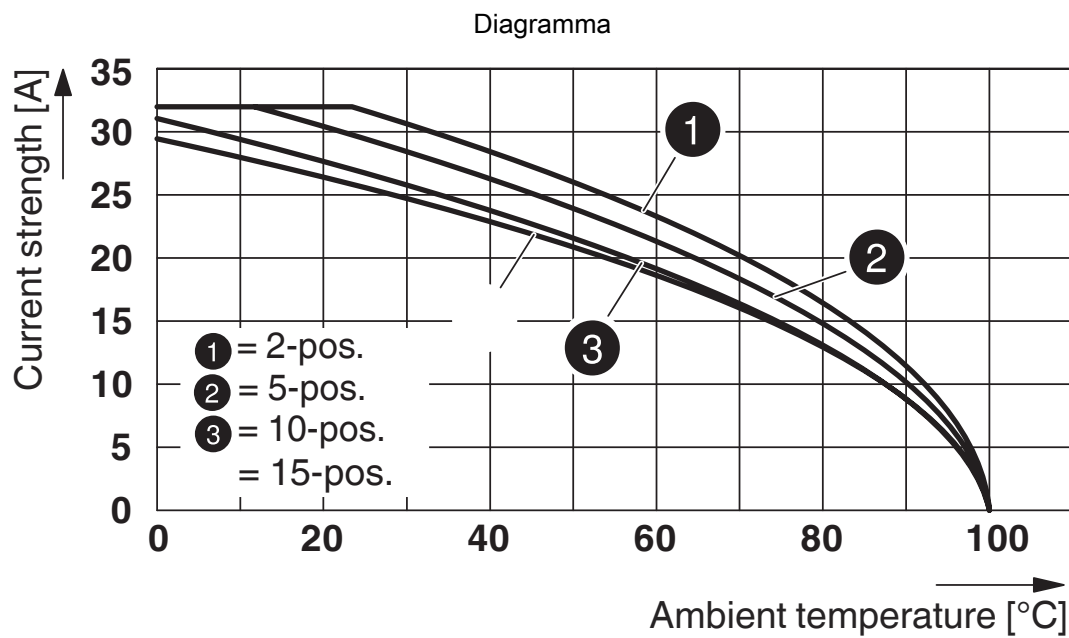
## Normative e prescrizioni

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Attacco a norma | IEC 61984 |
|-----------------|-----------|

## Disegni

Disegno schema





Schema di collegamento



## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3212061>

**DNV**

ID omologazione: TAE000010T

**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE1-64672\_B1\_B2

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 800 V                   | 32 A                    | -           | -                     |

**cULus Recognized**

ID omologazione: E60425

|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| C |                         |                         |             |                       |
|   | 600 V                   | 28 A                    | 24 - 10     | -                     |

**BV**

ID omologazione: 39979/B0 BV

**VDE Zeichengenehmigung**

ID omologazione: 40043445

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Solo conduttori flessibili | 800 V                   | 32 A                    | -           | 0,2 - 4               |

**EAC**

ID omologazione: KZ7500651131219505

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002021 |
|-----------|----------|

### 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 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)