

# ST 4 - Morsetto passante

3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>



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

- Il doppio vano funzionale passante offre tutte le possibilità di ripartizione rapida del potenziale e l'alloggiamento di accessori di prova
- Oltre al risparmio di spazio, l'esecuzione compatta e la connessione frontale offrono un cablaggio pratico in spazi ridotti
- L'ampio vano di collegamento permette l'alloggiamento di conduttori con capocorda e collare in plastica con sezione nominale
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 3031364               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | BE2111                |
| Codice prodotto                     | BE2111                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 229 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4017918186838         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 8,48 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 7,899 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85369010              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# ST 4 - Morsetto passante



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto passante       |
| Famiglia di prodotti  | ST                      |
| 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 mm <sup>2</sup> |

#### 1. piano

|  |   |
|--|---|
| Lunghezza del tratto da spelare  | 8 mm ... 10 mm  |
| Calibro a tampone  | A4  |
| Attacco a norma  | IEC 60947-7-1   |
| Sezione conduttore rigida  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>              |
| Sezione conduttore AWG   | 28 ... 10 (convertito secondo IEC)                      |
| Sezione conduttore flessibile  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>              |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]  | 28 ... 12 (convertito secondo IEC)                      |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>              |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,14 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>               |
| Corrente nominale  | 32 A  |
| Corrente di carico massima   | 40 A (con una sezione conduttore di 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale  | 800 V   |
| Sezione nominale   | 4 mm <sup>2</sup>                                       |

## Dati EX

# ST 4 - Morsetto passante



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>

## Dati nominali (ATEX/IECEX)

|  |   |
|--|---|
| Siglatura  | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb                    |
| Range di temperatura d'impiego                                       | -60 °C ... 85 °C                          |
| Accessori certificati Ex   | 3030420 D-ST 4                            |
|  | 3030721 ATP-ST 4                          |
|  | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                     |
|  | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|  | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| 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 |
| Dati di ponticellamento  | 28 A (4 mm <sup>2</sup> )                 |
| Aumento di temperatura Ex  | 40 K (33,4 A / 4 mm <sup>2</sup> )        |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 550 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui                      | 352 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui mediante morsetto PE | 352 V                                     |
| - per ponticello tagliato con coperchio                              | 220 V                                     |
| - per ponticello tagliato con piastra di separazione                 | 275 V                                     |
| Tensione di isolamento nominale                                      | 500 V                                     |
| Uscita   | (permanente)                              |

## Piano Ex Generalità

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Tensione nominale          | 550 V   |
| Corrente nominale          | 30 A    |
| Corrente di carico massima | 34,5 A  |
| Resistività di massa       | 0,63 mΩ |

## Dati di collegamento Ex Generalità

|  |  |
|--|--|
| Sezione nominale                           | 4 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 12   |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 10                                  |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 12                                  |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 6,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 56 mm   |
| Profondità su NS 35/7,5          | 36,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 44 mm   |

# ST 4 - Morsetto passante



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>

## Indicazioni materiale

|   |                   |
|---|-------------------|
| Colore  | grigio (RAL 7042) |
| 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 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 $\leq 45$ K |
| Risultato  | Prova superata                     |
|  | Prova superata                     |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                            |
| Resistenza alla corrente di breve durata 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                            |
| Risultato  | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

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

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

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

### Fissaggio sul supporto

# ST 4 - Morsetto passante



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>

|   |                |
|---|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 32/NS 35    |
| Forza di prova valore nominale          | 1 N            |
| Risultato                               | Prova superata |

## Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 (+/- 2) giri/min          |
| Giri                    | 135                          |
| Sezione conduttore/peso | 0,25 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
|                         | 6 mm <sup>2</sup> /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                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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                | 5g                                  |
| Durata urti                  | 30 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  |

# ST 4 - Morsetto passante



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>

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

# ST 4 - Morsetto passante

3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>



## Disegni

### Schema di collegamento



# ST 4 - Morsetto passante



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B  | 600 V                   | 30 A                    | 28 - 10     | -              |
| Use Group C  | 600 V                   | 30 A                    | 28 - 10     | -              |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-63028_M1 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|   | 800 V                   | 32 A                    | -           | 0,2 - 4        |

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

|  <b>KR</b><br>ID omologazione: HMB17372-EL002 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>NK</b><br>ID omologazione: 09 ME 140 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40009034 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|  | 800 V                   | 32 A                    | -           | 0,2 - 4        |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B  | 600 V                   | 30 A                    | 28 - 10     | -              |
| Use Group C  | 600 V                   | 30 A                    | 28 - 10     | -              |

# ST 4 - Morsetto passante



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>

**DNV**

ID omologazione: TAE00001CS



**ATEX**

ID omologazione: KEMA00ATEX2129U



**IECEX**

ID omologazione: IECEX KEM 06.0050U



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0301U

# ST 4 - Morsetto passante



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# ST 4 - Morsetto passante

3031364

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031364>



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

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,058 kg CO2e |
|---------|---------------|

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)