

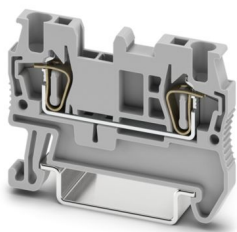
# ST 1,5 - Morsetto passante

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>



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: 500 V, corrente nominale: 17,5 A, numero di connessioni: 2, tipo di connessione: Connessione a molla, Sezione di dimensionamento: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1. piano, sezione: 0,08 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: grigio

## I vantaggi

- Cablaggio semplice di conduttori molto piccoli e flessibili
- Consente il cablaggio con una sola mano
- Nessuna riduzione della sezione quando si utilizzano conduttori con puntalino
- Collaudata resistenza alle vibrazioni grazie agli elementi di contatto a molla
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3031076                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE2111                                                      |
| Codice prodotto                     | BE2111                                                      |
| GTIN                                | 4017918186616                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 4,94 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 4,94 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# ST 1,5 - Morsetto passante



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>

## 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            | 6 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,56 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                   |
| Sezione nominale                     | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. piano

|                                                                                        |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione a molla                                         |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 8 mm ... 10 mm                                              |
| Calibro a tampone                                                                      | A1                                                          |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                               |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 28 ... 16 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 28 ... 16 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione conduttore flessibile sigillato a ultrasuoni                                   | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] sigillato a ultrasuoni                             | 22 ... 16 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Sezione nominale                                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corrente nominale                                                                      | 17,5 A                                                      |
| Corrente di carico massima                                                             | 17,5 A (con una sezione conduttore di 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                                      | 500 V                                                       |

# ST 1,5 - Morsetto passante



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Siglatura                                                            | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                   |
| Range di temperatura d'impiego                                       | -60 °C ... 85 °C                          |
| Accessori certificati Ex                                             | 3030417 D-ST 2,5                          |
|                                                                      | 3030721 ATP-ST 4                          |
|                                                                      | 1204504 SZF 0-0,4X2,5                     |
|                                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli                                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-4 / 3030116  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 3-4 / 3030129  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 4-4 / 3030132  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 5-4 / 3030145  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 10-4 / 3030158 |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 20-4 / 3030352 |
| Dati di ponticellamento                                              | 16,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )             |
| Aumento di temperatura Ex                                            | 40 K (19,4 A / 1,5 mm <sup>2</sup> )      |
| In caso di ponticellamento con ponticello                            | 440 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                                      | 400 V                                     |
| Uscita                                                               | (permanente)                              |

### Piano Ex Generalità

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Tensione nominale          | 440 V   |
| Corrente nominale          | 17,5 A  |
| Corrente di carico massima | 17,5 A  |
| Resistenza di contatto     | 1,43 mΩ |

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione nominale                           | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 16                                           |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 16                                    |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 16                                    |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 4,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 48,5 mm |

# ST 1,5 - Morsetto passante



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Profondità su NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Profondità su NS 35/15  | 44 mm   |

## 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 materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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)            | 27,5 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          |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 7,3 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 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                            |
| Risultato                                                    | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 1,89 kV        |
| Risultato                         | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

# ST 1,5 - Morsetto passante



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>

## Resistenza meccanica

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

## Fissaggio sul supporto

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

## Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                                                  |
| Giri                    | 135                                                          |
| Sezione conduttore/peso | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg<br>1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 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):2008-03                                             |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$                                   |
| Livello ASD              | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                      |
| Accelerazione            | 0,8g                                                                            |
| 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) |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

# ST 1,5 - Morsetto passante



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>

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

# ST 1,5 - Morsetto passante

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>



## Disegni

### Schema di collegamento



# ST 1,5 - Morsetto passante

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>



## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                      | 300 V                   | 15 A                    | 26 - 14     | -                     |
| C                                                                                                                      | 300 V                   | 15 A                    | 26 - 14     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-63027_A1 |                         |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     | 500 V                   | 17,5 A                  | -           | 0,2 - 1,5             |

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

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

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID omologazione: 40009031 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                          | 500 V                   | 17,5 A                  | -           | 0,2 - 1,5             |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                      | 300 V                   | 15 A                    | 26 - 14     | -                     |
| C                                                                                                                                      | 300 V                   | 15 A                    | 26 - 14     | -                     |
| D                                                                                                                                      | 600 V                   | 5 A                     | 26 - 14     | -                     |

# ST 1,5 - Morsetto passante

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>



## DNV

ID omologazione: TAE00001CS



## ATEX

ID omologazione: KEMA01ATEX2129U

|                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                                |                         |                         |             |                       |
| Certificato di prova di omologazione | 440 V                   | 17,5 A                  | -           | 0,08 - 1,5            |



## IECEx

ID omologazione: IECEx KEM 06.0043U

|       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                         |                         |             |                       |
|       | 440 V                   | 17,5 A                  | -           | 0,08 - 1,5            |



## CCC

ID omologazione: 2020322313000621



## UKCA-EX

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0302U



## EAC Ex

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# ST 1,5 - Morsetto passante

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>



## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# ST 1,5 - Morsetto passante



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3031076>

## 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 | 0,025 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)