

# SP 4/10 - Maschio

3042984

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3042984>



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 poli: 10, tipo di connessione: Connessione a molla, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,08 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, colore: grigio

## I vantaggi

- Abbondante spazio per la siglatura
- Possibilità di codifica pratica
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 3042984               |
| Pezzi/conf.                         | 25 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | BE2144                |
| Codice prodotto                     | BE2144                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 345 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4017918956318         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 42,96 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 42,96 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85366990              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

## Note

## Note generali

|      |                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | In caso di connessione volante è necessario applicare una pellicola isolante tra la connessione e le superfici a conduzione elettrica. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche articolo

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto | Connettore del morsetto |
| Numero di poli   | 10                      |
| Passo            | 6,2 mm                  |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

## Caratteristiche elettriche

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 8 kV |
|---------------------------------------|------|

## Dati di collegamento

|                                                                                        |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Sezione nominale                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>                                       |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 8 mm ... 10 mm                                          |
| Calibro a tampone                                                                      | A4                                                      |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 61984                                               |
| 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                                                             | 32 A (con una sezione conduttore di 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                                      | 800 V                                                   |
| Sezione nominale                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>                                       |

## Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 62 mm   |
| Altezza    | 21 mm   |
| Profondità | 41,5 mm |
| Lunghezza  | 21 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          |

## Controlli elettrici

## Prova di tensione impulsiva

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| Risultato                                                  | Prova superata |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA        |
| Risultato                                                  | Prova superata |

## Rigidità dielettrica a frequenza di rete

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

## Controlli meccanici

## Fissaggio sul supporto

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## 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 1, classe B, montato sulla carrozzeria |

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| Livello ASD              | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$    |
| Accelerazione            | 0,58g                                         |
| Durata di prova per asse | 5 h                                           |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                                 |
| Risultato                | Prova superata                                |

## Urti

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

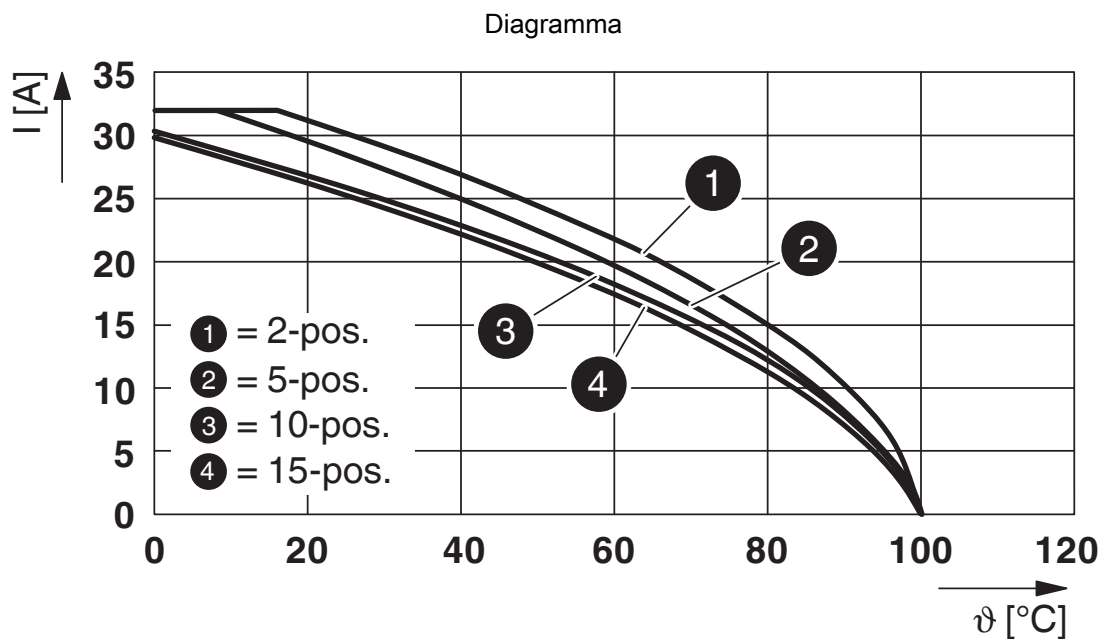
## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C (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 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

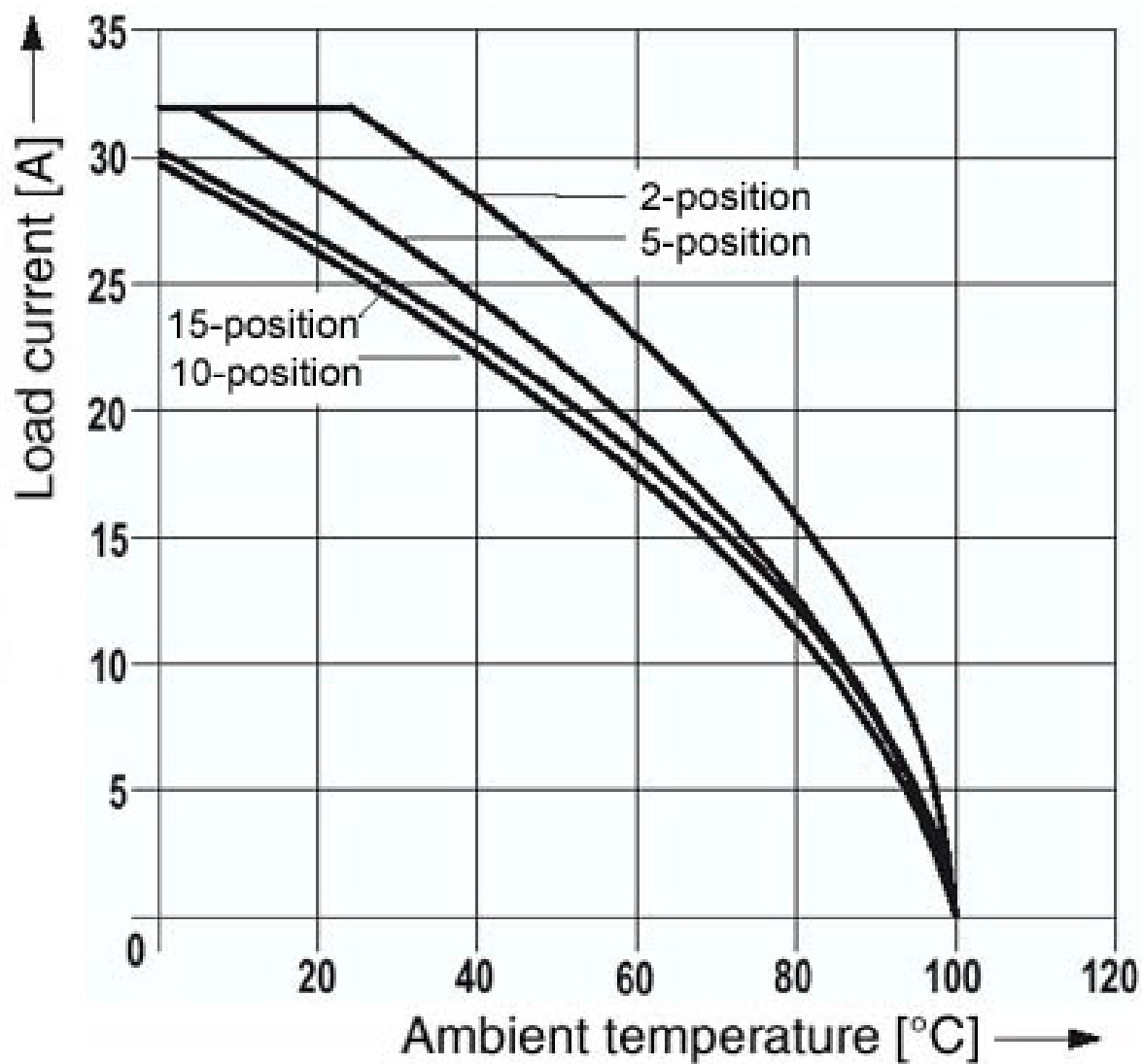
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Attacco a norma | IEC 61984 |
|-----------------|-----------|

## Disegni

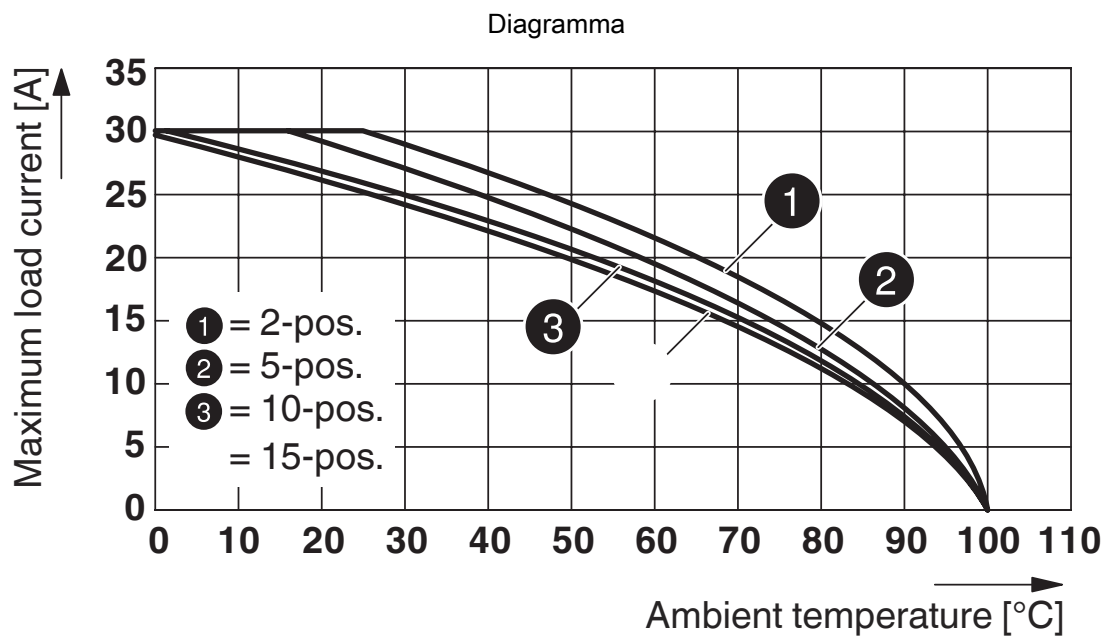


Curva derating per morsetti a molla ST 4/1P.. e ST 4/2p.. con tutte le versioni di connettore SP4/... . Le curve derating si determina moltiplicando i valori delle curve base per il fattore 0,8.

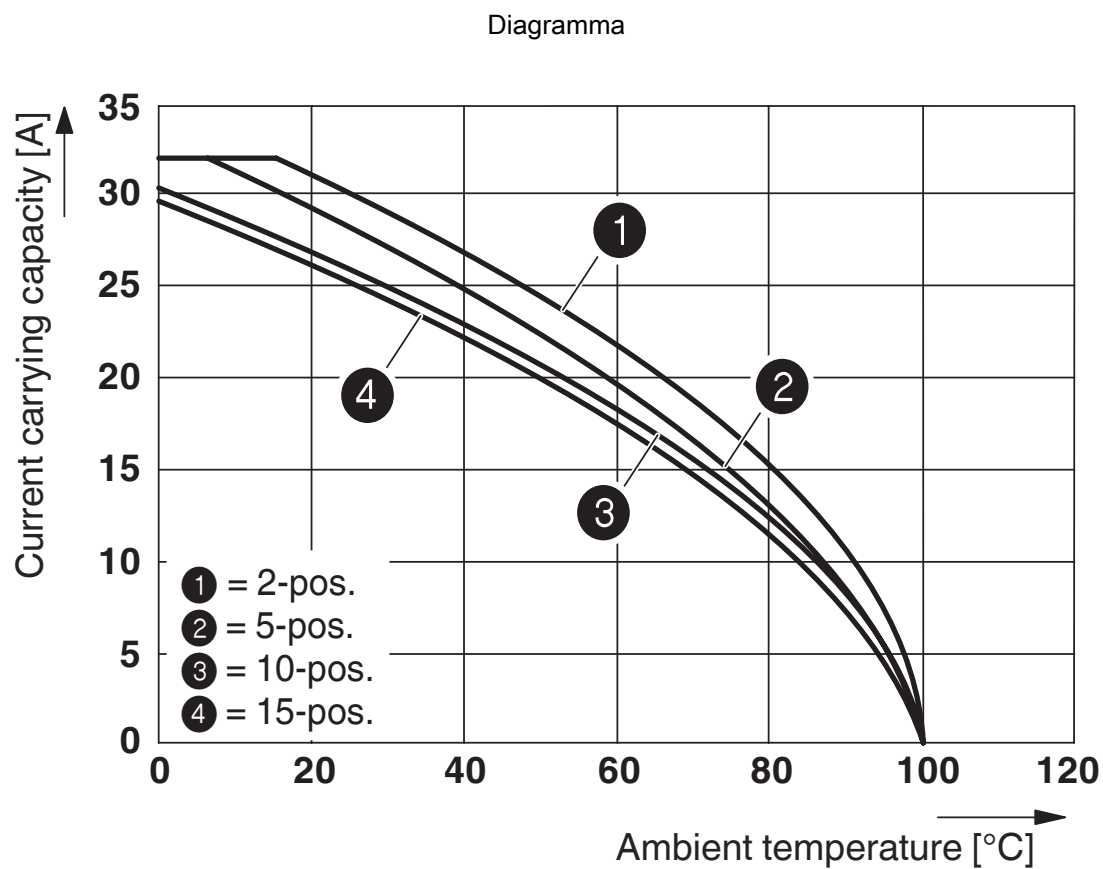
Diagramma



Curva derating per morsetti a molla con tutte le versioni di connettore SP4/...



Curva derating per ST 4/ 1P e per tutte le varianti di connettori SP...



La figura mostra la curva di declassamento del morsetto ST 4... in combinazione con il connettore SP 4

## Schema di collegamento





## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3042984>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                            |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 600 V                   | 30 A                    | 24 - 12     | -                     |
| Use Group C                                                                                                            |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 600 V                   | 30 A                    | 24 - 12     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-62736/B1/B2 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40019518 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Solo conduttori flessibili                                                                                                                       | 800 V                   | -                       | -           | 0,2 - 4               |
| Solo conduttori rigidi                                                                                                                           | 800 V                   | -                       | -           | 0,2 - 6               |

|  <b>EAC</b><br>ID omologazione: EACKZ 08593 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141151 |
| ECLASS-13.0 | 27250306 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|