

# ST 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

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.



## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 3037452       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE2113        |
| Codice prodotto                     | BE2113        |
| GTIN                                | 4017918622480 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 9,58 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 8,498 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | DE            |

# ST 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | La corrente di carico max. ammissibile non deve essere superata dalla corrente cumulativa di tutti i conduttori collegati. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Tipo di prodotto     | Morsetti a più conduttori |
| Famiglia di prodotti | ST                        |
| Numero collegamenti  | 4                         |
| Numero di file       | 1                         |
| Potenzioli           | 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 | 0,77 W |

### Dati di collegamento

|                                                                                        |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano                                                   | 4                                                       |
| Sezione nominale                                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 8 mm ... 10 mm                                          |
| Calibro a tampone                                                                      | A3                                                      |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-1                                           |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>              |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 28 ... 12 (convertito secondo IEC)                      |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 28 ... 14 (convertito secondo IEC)                      |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Corrente nominale                                                                      | 24 A                                                    |
| Corrente di carico massima                                                             | 28 A (con una sezione conduttore di 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                                      | 800 V                                                   |
| Sezione nominale                                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |

### Dati EX

#### Dati nominali (ATEX/IECEx)

# ST 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Siglatura                                                            | II 2 GD Ex eb IIC Gb                      |
| Range di temperatura d'impiego                                       | -60 °C ... 85 °C                          |
| Accessori certificati Ex                                             | 3030514 D-ST 2,5-QUATTRO                  |
|                                                                      | 3030815 ATP-ST QUATTRO                    |
|                                                                      | 3036602 DS-ST 2,5                         |
|                                                                      | 1204517 SZF 1-0,6X3,5                     |
|                                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                                      | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli                                                     | Ponticello a innesto / FBS 2-5 / 3030161  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 3-5 / 3030174  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 4-5 / 3030187  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 5-5 / 3030190  |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 10-5 / 3030213 |
|                                                                      | Ponticello a innesto / FBS 20-5 / 3030226 |
| Dati di ponticellamento                                              | 21,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> )             |
| Aumento di temperatura Ex                                            | 40 K (24,2 A / 2,5 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          | 22 A    |
| Corrente di carico massima | 26 A    |
| Resistività di massa       | 1,17 mΩ |

## Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione nominale                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 14                                           |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 12                                    |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 28 ... 14                                    |

## Dimensioni

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Larghezza                        | 5,2 mm  |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm  |
| Altezza                          | 72 mm   |
| Profondità su NS 35/7,5          | 36,5 mm |
| Profondità su NS 35/15           | 44 mm   |

# ST 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

## Indicazioni materiale

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Colore                                                              | nero (RAL 9005) |
| 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 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

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm² | 0,3 kA         |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm²   | 0,48 kA        |
| Risultato                                        | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min       |
| Giri                    | 135               |
| Sezione conduttore/peso | 0,08 mm² / 0,1 kg |
|                         | 2,5 mm²/0,7 kg    |
|                         | 4 mm²/0,9 kg      |
| Risultato               | Prova superata    |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Invecchiamento

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

### Prova di fiamma ad ago

|                        |      |
|------------------------|------|
| Durata di applicazione | 30 s |
|------------------------|------|

# ST 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

## 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):2018-05 |
| 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 °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 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante

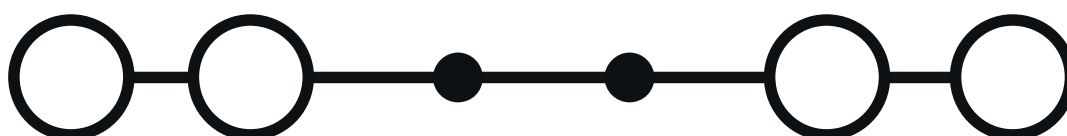
3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>



## Disegni

### Schema di collegamento



# ST 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

|                                      |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <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                   | 20 A                    | 28 - 12     | -                     |
| Use Group C                          |                         |                         |             |                       |
|                                      | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -                     |

|                                                         |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-66179_A1 |                         |                         |             |                       |
|                                                         | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                         | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

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

|                                                              |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40009033 |                         |                         |             |                       |
|                                                              | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                              | 800 V                   | 24 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

|                                                    |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <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                   | 20 A                    | 28 - 12     | -                     |
| Use Group C                                        |                         |                         |             |                       |
|                                                    | 600 V                   | 20 A                    | 28 - 12     | -                     |

|                                           |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>ID omologazione: TAE00001CS |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                 |                         |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>ATEX</b><br>ID omologazione: KEMA00ATEX2052U |                         |                         |             |                       |
|                                                 | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Solo conduttori flessibili                      | 550 V                   | 22 A                    | -           | 0,08 - 2,5            |

# ST 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

|                        |       |      |   |          |
|------------------------|-------|------|---|----------|
| Solo conduttori rigidi | 550 V | 26 A | - | 0,08 - 4 |
|------------------------|-------|------|---|----------|



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950



**IEC Ex**

ID omologazione: IECEx KEM 06.0051U

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Solo conduttori flessibili | 550 V                   | 22 A                    | -           | 0,08 - 2,5            |
| Solo conduttori rigidi     | 550 V                   | 26 A                    | -           | 0,08 - 4              |



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0300U



# ST 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ST 2,5-QUATTRO BK - Morsetto passante



3037452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3037452>

## 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 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)