

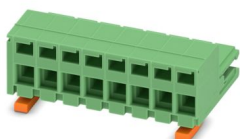
# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati



1883103

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

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.



Connettore diretto per circuito stampato, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 10 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 8, numero di file: 1, numero poli: 8, numero di connessioni: 8, serie di prodotti: ZEC 1,5/..-ST, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla, montaggio: Connessione diretta, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: ZEC, bloccaggio: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Flangia di bloccaggio, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Collegamento a spina diretto con un solo elemento economico
- Il vano morsetti aperto consente un collegamento pratico grazie a cacciaviti fissati
- Inserzione parallela al circuito stampato

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1883103               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | AACECA                |
| Codice prodotto                     | AACECA                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 365 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918161064         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 12,99 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 12,249 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85366930              |
| Paese di origine                    | GR                    |

# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati



1883103

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore diretto per circuito stampato |
| Famiglia di prodotti  | ZEC 1,5/...-ST                           |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors S                    |
| Tipo                  | Connettori diretti                       |
| Numero di poli        | 8                                        |
| Passo                 | 5 mm                                     |
| Numero collegamenti   | 8                                        |
| Numero di file        | 1                                        |
| Numero dei potenziali | 8                                        |
| Flangia di fissaggio  | assente                                  |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 10 A   |
| Tensione nominale $U_N$                       | 320 V  |
| Resistività di massa                          | 1,2 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 250 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV   |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV   |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 630 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 4 kV   |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo                             | Connettori diretti  |
| Sistema di connettori            | ZEC                 |
| Sezione nominale                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina             |

#### Bloccaggio

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo di bloccaggio   | Bloccaggio a scatto   |
| Flangia di fissaggio | Flangia di bloccaggio |

#### Connessione conduttori

|                                                                      |                                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                                                         | Connessione a molla                         |
| Direzione di connessione del conduttore alla direzione di inserzione | 0 °                                         |
| Sezione conduttore rigida                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG                                               | 24 ... 16                                   |

# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati



1883103

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

|                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 0,5 mm²  |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 7 mm                 |

Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| pinza a crimpare consigliata | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|------------------------------|--------------------|

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| pinza a crimpare consigliata | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|------------------------------|--------------------|

## Montaggio

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo di montaggio | Connessione diretta |
|-------------------|---------------------|

## Indicazioni materiale

Indicazioni materiale - contatti

|                                                                 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota                                                            | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto                                              | Lega Cu                                                                               |
| Finitura superficiale                                           | zincatura a caldo                                                                     |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 µm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)     | Stagno (4 - 8 µm Sn)                                                                  |

Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Colore (Custodia)                                                  | verde (6021) |
| Materiale isolante                                                 | PA           |
| Gruppo materiale isolante                                          | I            |
| CTI secondo IEC 60112                                              | 600          |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                             | V0           |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12  | 850          |
| Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2   | 125 °C       |

## Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dimensioni

# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati



1883103

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 5 mm                                                                               |
| Larghezza [w]   | 41,4 mm                                                                            |
| Altezza [h]     | 17,5 mm                                                                            |
| Lunghezza [l]   | 24,05 mm                                                                           |

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Risultato          | Prova superata                    |

### Collegamento e scollegamento ripetuto

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Risultato          | Prova superata                    |

### Prova di trazione

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Specifica di prova                                                                | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04         |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|                                                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|                                                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N     |
|                                                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N |

### Forza di inserzione/trazione

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Risultato                          | Prova superata |
| Numero di cicli                    | 20             |
| Forza di inserzione per polo circa | 6 N            |
| Forza di trazione per polo circa   | 3 N            |

### Resistenza delle scritte

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato          | Prova superata            |

### Controllo visivo

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Specifica di prova | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Risultato          | Prova superata          |

### Controllo dimensionale

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Specifica di prova | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Risultato          | Prova superata          |

## Controlli elettrici

# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati



1883103

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

## Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 12                       |

## Resistenza di isolamento

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | $10^{12} \Omega$        |

## Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante                                                      | I                                   |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 250 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 3,2 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 3 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 630 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 3,2 mm                              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accelerazione            | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Durata di prova per asse | 2,5 h                       |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z               |

### Controllo della vita elettrica

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Specifica di prova                  | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Resistività di massa R <sub>1</sub> | 1,2 mΩ                  |
| Resistività di massa R <sub>2</sub> | 1,5 mΩ                  |
| Cicli di manovra                    | 20                      |

### Controllo climatico

# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati



1883103

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

|                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova                          | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore       | 100 °C/168 h                                                              |
| Tensione alternata fissa                    | 2,21 kV                                                                   |

## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °C                                           |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %                                              |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 100 °C                                           |

## Informazioni sull'imballaggio

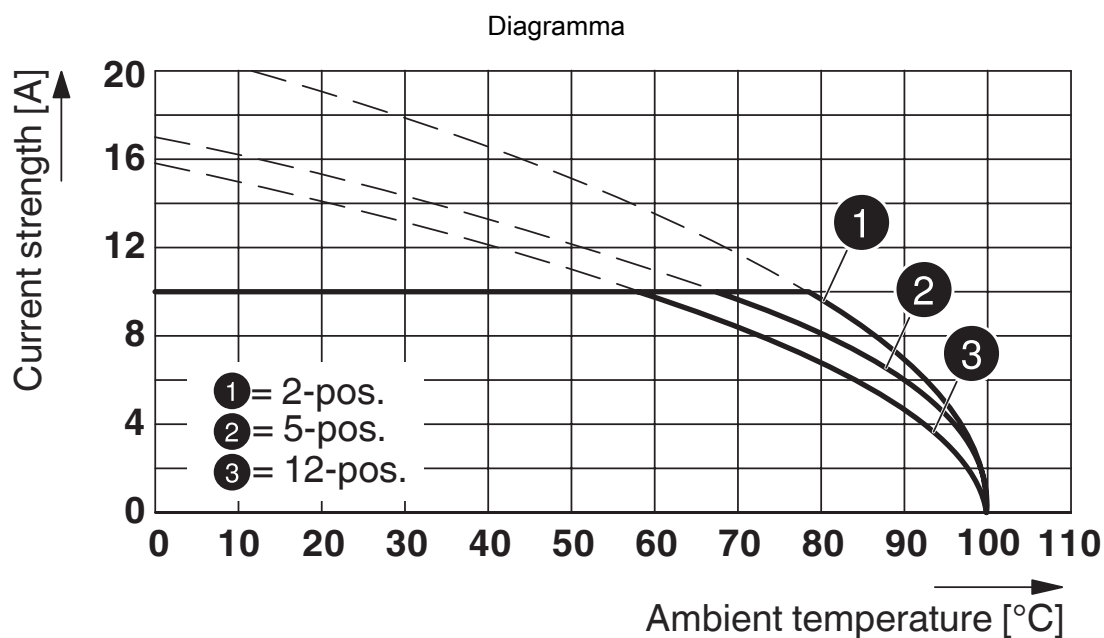
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati

1883103

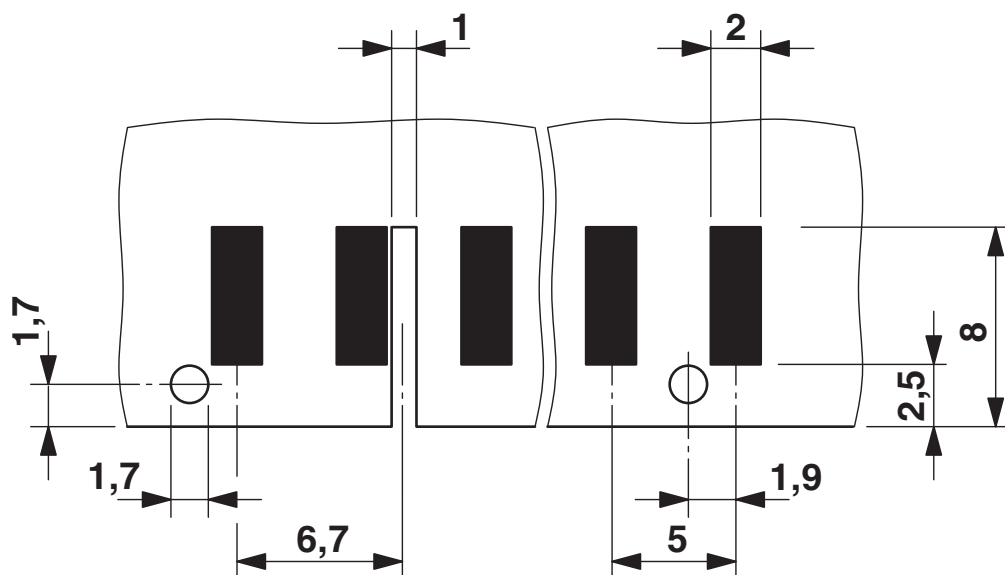
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

## Disegni



Tipo: ZEC 1,5/...-ST-5,0

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



Spessore circuito stampato:  $1,6 \pm 0,2$  mm

# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati



1883103

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425-19941111 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                          |                         |                         |             |                       |
|                                                      | 300 V                   | 10 A                    | 26 - 14     | -                     |
| Use Group D                                          |                         |                         |             |                       |
|                                                      | 300 V                   | 10 A                    | 26 - 14     | -                     |

| Perizia VDE con monitoraggio produzione<br>ID omologazione: 40020343 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                      | 250 V                   | 10 A                    | -           | 0,2 - 1,5             |

# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati



1883103

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8 - Connettore per circuiti stampati



1883103

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1883103>

## 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)