

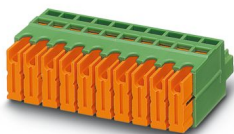
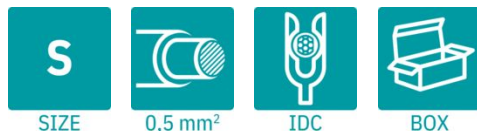
# QC 0,5/14-ST-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1897513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1897513>

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.



La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

Connettore per circuiti stampati, sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 200 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 14, numero di file: 1, numero poli: 14, numero di connessioni: 14, serie di prodotti: QC 0,5/...-ST, passo: 3,81 mm, tipo di connessione: Connessione a perforazione d'isolante, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON MC 1,5, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Connessione senza preparazione dei conduttori, per un enorme risparmio di tempo
- Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1897513                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AAAQQA                                                      |
| Codice prodotto                     | AAAQQA                                                      |
| GTIN                                | 4017918165017                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 12,264 g                                                    |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 12,264 g                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti  | QC 0,5/...-ST                    |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors S            |
| Tipo                  | Standard                         |
| Numero di poli        | 14                               |
| Passo                 | 3,81 mm                          |
| Numero collegamenti   | 14                               |
| Numero di file        | 1                                |
| Numero dei potenziali | 14                               |
| Tipo di fissaggio     | assente                          |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 6 A   |
| Tensione nominale $U_N$                       | 200 V |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 200 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV  |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 200 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV  |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 400 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 4 kV  |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo                             | Standard            |
| Sistema di connettori            | COMBICON MC 1,5     |
| Sezione nominale                 | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina             |

#### Bloccaggio

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Tipo di bloccaggio | assente |
| Tipo di fissaggio  | assente |

#### Connessione conduttori

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                | Connessione a perforazione d'isolante        |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 °                                          |
| Sezione conduttore flessibile               | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG                      | 22 ... 20                                    |

### Indicazioni materiale

# QC 0,5/14-ST-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1897513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1897513>

## 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 (5 µm - 7 µm Sn)                                                               |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)     | Stagno (5 µm - 7 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       |

## Dati sul materiale - elemento di azionamento

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Colore (Elemento di azionamento)                                   | arancione (2003) |
| 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           |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 3,81 mm                                                                              |
| Larghezza [w]   | 54,13 mm                                                                             |
| Altezza [h]     | 12,9 mm                                                                              |
| Lunghezza [l]   | 26,8 mm                                                                              |

## Controlli meccanici

# QC 0,5/14-ST-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1897513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1897513>

## Forza di inserzione/trazione

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato                          | Prova superata            |
| Numero di cicli                    | 25                        |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N                       |
| Forza di trazione per polo circa   | 6 N                       |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

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

## Controlli elettrici

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

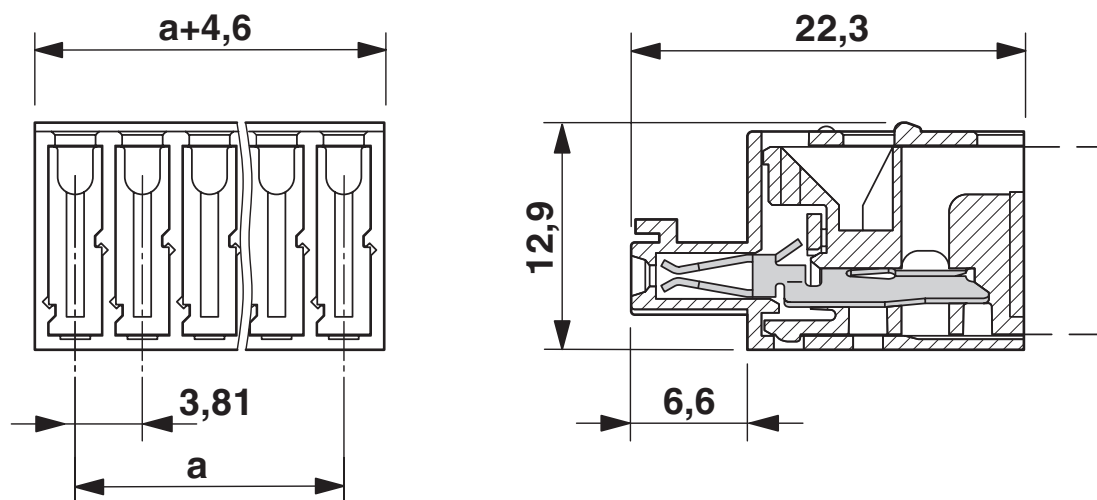
|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                                                             | 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)                                     | 200 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 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 200 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)                                      | 400 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 mm                                |

## Informazioni sull'imballaggio

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

## Disegni

### Disegno quotato



# QC 0,5/14-ST-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1897513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1897513>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1897513>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20010309 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 6 A                     | 24 - 20     | -                     |
| C                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 6 A                     | 24 - 20     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID omologazione: 40011723 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                              | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                              | 320 V                   | 5 A                     | -           | 0,34 - 0,5            |

# QC 0,5/14-ST-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1897513

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1897513>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

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