

# CDDC 1,5/13-PV-3,5 - Connettori diretti



1016523

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016523>

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: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, numero dei potenziali: 26, numero di file: 2, numero poli: 13, numero di connessioni: 26, serie di prodotti: CDDC 1,5/-PV, passo: 3,5 mm, tipo di connessione: Connessione a crimpare, montaggio: SKEDD - Connessione diretta, direzione di collegamento conduttore/scheda: 90 °, layout pin: Pinning lineare, sistema di spine: SKEDD, bloccaggio: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Flangia di bloccaggio, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Il sistema a innesto diretto SKEDD consente il posizionamento flessibile sul circuito stampato
- Costi ridotti per i componenti e i processi: semplice inserimento manuale e collegamento antivibrazione
- I contatti a doppia fila rendono possibile un'elevata densità di cablaggio con superficie compatta
- Vasta gamma di applicazioni grazie all'adattabilità a circuiti stampati con superficie stagnata chimicamente o Hot Air Leveling (HAL)
- Connessione economica di cavi crimpati in grandi quantità
- Utensili per la crimpatura manuale e automatica opzionali

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1016523                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AABDAA                                                      |
| Codice prodotto                     | AABDAA                                                      |
| GTIN                                | 4055626498720                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 5,689 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 2,22 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85472000                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# CDDC 1,5/13-PV-3,5 - Connettori diretti



1016523

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016523>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore diretto per circuito stampato |
| Famiglia di prodotti  | CDDC 1,5/..-PV                           |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors S                    |
| Numero di poli        | 13                                       |
| Passo                 | 3,5 mm                                   |
| Numero collegamenti   | 26                                       |
| Numero di file        | 2                                        |
| Numero dei potenziali | 26                                       |
| Layout pin            | Pinning lineare                          |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 8 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Resistenza di contatto                        | 1,5 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Sistema di connettori | SKEDD               |
| Sezione nominale      | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### Bloccaggio

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

#### Connessione conduttori

|                                                                      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                                         | Connessione a crimpare                       |
| Direzione di connessione del conduttore alla direzione di inserzione | 0 °                                          |
| Sezione conduttore flessibile                                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG                                               | 26 ... 16                                    |

### Montaggio

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Tipo di montaggio | SKEDD - Connessione diretta |
| Layout pin        | Pinning lineare             |

# CDDC 1,5/13-PV-3,5 - Connettori diretti



1016523

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016523>

## Indicazioni materiale

### Indicazioni materiale - contatti

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (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

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

|                           |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazioni sul contatto | Le informazioni sul materiale di base e sulle proprietà superficiali dei contatti a crimpare sono contenute nell'E-Shop sotto i dati tecnici del rispettivo contatto a crimpare. |
| Nota per l'utilizzo       | Tutti i test di laboratorio sono stati eseguiti in combinazione con i contatti a crimpare elencati come accessori.                                                               |
| Nota per l'utilizzo       | La corrente dipende dal contatto a crimpare e dalla sezione del conduttore utilizzati.                                                                                           |
| Nota per l'utilizzo       | I contatti a crimpare associati sono riportati nella scheda "Accessori".                                                                                                         |
| Nota per l'utilizzo       | I contatti a crimpare possono essere lavorati solo con utensili a crimpare approvati.                                                                                            |

## Dimensioni

# CDDC 1,5/13-PV-3,5 - Connettori diretti

1016523

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016523>

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato          |  |
| Passo                    | 3,5 mm                                                                             |
| Larghezza [w]            | 52,8 mm                                                                            |
| Altezza [h]              | 19,6 mm                                                                            |
| Lunghezza [l]            | 13 mm                                                                              |
| Altezza di installazione | 16 mm                                                                              |

## Design del circuito stampato

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Distanza codoli | 7,00 mm |
|-----------------|---------|

## Controlli meccanici

### Resistenza alla trazione dei collegamenti a crimpare

|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Risultato                                                                         | Prova superata                             |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,14 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 18 N |

### Forza di inserzione/trazione

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Risultato                          | Prova superata |
| Numero di cicli                    | 25             |
| Forza di inserzione per polo circa | 4 N            |
| Forza di trazione per polo circa   | 3 N            |

### Portacontatti in uso

|                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Specifica di prova                                         | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Settori d'applicazione portacontatti<br>Applicazione >20 N | Prova superata            |

### Resistenza delle scritte

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

### Polarizzazione e codifica

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato          | Prova superata            |

### Controllo visivo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Risultato          | Prova superata           |

### Controllo dimensionale

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
|--------------------|--------------------------|

# CDDC 1,5/13-PV-3,5 - Connettori diretti



1016523

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016523>

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

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 16                       |

### Resistenza di isolamento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ                   |

### 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)                                     | 160 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 2 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 160 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 1,5 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 1,6 mm                              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Controllo della vita elettrica

|                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specifica di prova                                | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,95 kV                                     |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 1,5 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 1,6 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 25                                          |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 5 MΩ                                      |

### Controllo climatico

|                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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       | 105 °C/168 h                                                              |
| Tensione alternata fissa                    | 1,39 kV                                                                   |

## Prova vibrazioni

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10  |
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                             |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Accelerazione            | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durata di prova per asse | 2,5 h                                    |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                            |

## Urti

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forma d'urto       | Semisinusoidale                           |
| Accelerazione      | 300 m/s <sup>2</sup>                      |
| Durata urti        | 18 ms                                     |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)               |

## 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)                    | -55 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento) |

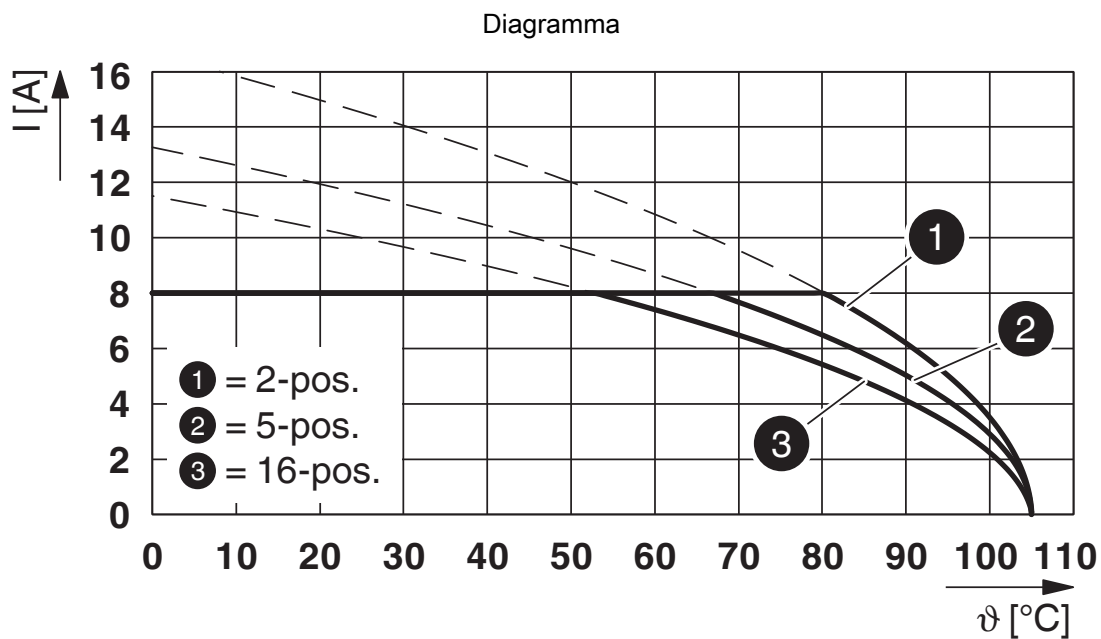
## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -55 °C ... 105 °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 |
|------------|--------------------------|

## Disegni



Tipo: CDDC 1,5/...-PV-3,5

# CDDC 1,5/13-PV-3,5 - Connettori diretti



1016523

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016523>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016523>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20160718 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                             | 150 V                   | 8 A                     | 26 - 16     | -                     |
| D                                                                                                                                             | 300 V                   | 8 A                     | 26 - 16     | -                     |

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40044617 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                          | 160 V                   | 8 A                     | -           | 0,14 - 1,5            |

# CDDC 1,5/13-PV-3,5 - Connettori diretti



1016523

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016523>

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

### EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,036 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|