

# CDDC 1,5/ 4-PV-3,5 - Connettori diretti



1016512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

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: 8, numero di file: 2, numero poli: 4, numero di connessioni: 8, 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                     | 1016512       |
| Pezzi/conf.                         | 150 Pezzi     |
| Quantità di ordinazione minima      | 150 Pezzi     |
| Codice vendita                      | AABDAA        |
| Codice prodotto                     | AABDAA        |
| GTIN                                | 4055626498805 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2,342 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1,6 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85472000      |
| Paese di origine                    | DE            |

# CDDC 1,5/ 4-PV-3,5 - Connettori diretti



1016512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

## 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        | 4  |
| Passo                 | 3,5 mm                                   |
| Numero collegamenti   | 8  |
| Numero di file        | 2  |
| Numero dei potenziali | 8  |
| Flangia di fissaggio  | Flangia di bloccaggio                    |
| Layout pin            | Pinning lineare                          |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 8 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Resistività di massa                          | 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   |
| Flangia 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 |
|-------------------|-----------------------------|

# CDDC 1,5/ 4-PV-3,5 - Connettori diretti



1016512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Layout pin | Pinning lineare |
|------------|-----------------|

## 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.  |

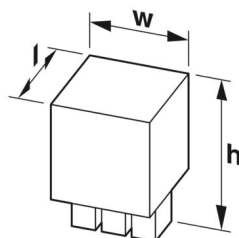
## Dimensioni

# CDDC 1,5/ 4-PV-3,5 - Connettori diretti

1016512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

Disegno quotato



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Passo                    | 3,5 mm  |
| Larghezza [w]            | 21,3 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/ 4-PV-3,5 - Connettori diretti



1016512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

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

### 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                            |

### 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                                      |

# CDDC 1,5/ 4-PV-3,5 - Connettori diretti



1016512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

|  |        |
|--|--------|
| Resistività di massa R2                    | 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   |

## 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.)               |

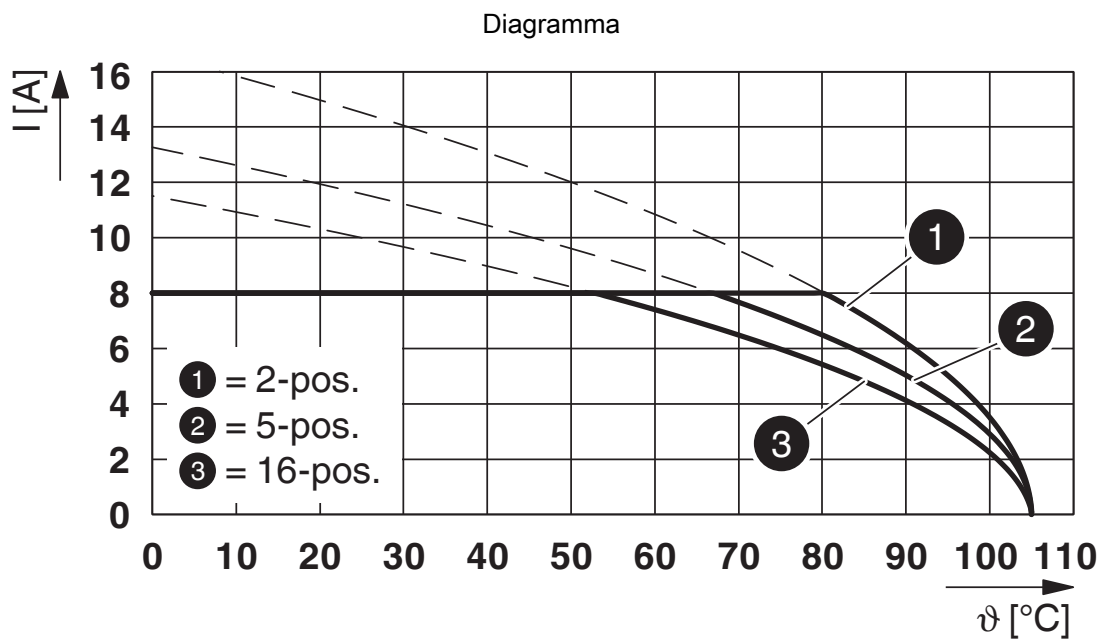
## Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (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/ 4-PV-3,5 - Connettori diretti




1016512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20160718 |                         |                         |             |                       |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B   | 150 V                   | 8 A                     | 26 - 16     | -                     |
| Use Group 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 $\text{mm}^2$ |
|  | 160 V                   | 8 A                     | -           | 0,14 - 1,5            |



# CDDC 1,5/ 4-PV-3,5 - Connettori diretti



1016512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CDDC 1,5/ 4-PV-3,5 - Connettori diretti



1016512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1016512>

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

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,06 kg CO2e |
|---------|--------------|

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)