

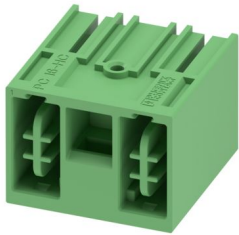
# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

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.



Pres a base per circuiti stampati, sezione nominale: 16 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero di file: 1, numero poli: 2, serie di prodotti: PC 16 HC/..-GL2, passo: 10,16 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 4 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 4, sistema di spine: COMBICON PC 16 advanced, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Flangia di bloccaggio, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Protezione da contatto estesa nel piano di inserimenti per garantire la massima sicurezza, anche quando non connessi
- Il bloccaggio a comando intuitivo protegge dalla separazione involontaria
- Facile sostituzione dei circuiti stampati grazie ai moduli a innesto
- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1716857       |
| Pezzi/conf.                         | 25 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 25 Pezzi      |
| Codice vendita                      | AAESDB        |
| Codice prodotto                     | AAESDB        |
| GTIN                                | 4055626685212 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 22,5 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 22,58 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85366930      |
| Paese di origine                    | PL            |

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Pres a base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti                      | PC 16 HC/..-GL2                   |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors XL            |
| Numero di poli                            | 2                                 |
| Passo                                     | 10,16 mm                          |
| Numero di file                            | 1<br>1                            |
| Flangia di fissaggio                      | Flangia di bloccaggio             |
| Layout pin                                | Pinning lineare                   |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 4                                 |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |                  |
|---|------------------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 76 A             |
| Tensione nominale $U_N$                       | 1000 V           |
| Resistività di massa                          | 0,235 m $\Omega$ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 1000 V           |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 8 kV             |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 1000 V           |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 8 kV             |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 1000 V           |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 6 kV             |

### Montaggio

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde |
| Layout pin        | Pinning lineare  |

### 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  | stagnatura galvanica  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)  | Stagno (4 - 8 $\mu$ m Sn)   |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (1,5 - 4 $\mu$ m Ni)   |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 $\mu$ m Sn)   |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (1,5 - 4 $\mu$ m Ni)   |

#### Indicazioni materiale - custodia

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Colore (Custodia) | verde (6021) |
|-------------------|--------------|

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati

1716857

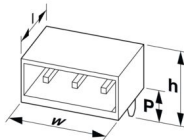
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 10,16 mm   |
| Larghezza [w]                  | 31,72 mm   |
| Altezza [h]                    | 27,6 mm  |
| Lunghezza [l]                  | 32,9 mm  |
| Altezza di installazione       | 23,6 mm  |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 4 mm   |
| Dimensioni dei codoli          | 1,5 x 1,5 mm   |

## Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 2,3 mm |
|               | 2,3 mm |

## Controlli meccanici

### 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 |
| Risultato          | Prova superata           |

### Resistenza delle scritte

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

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Risultato  | Prova superata            |
| Polarizzazione e codifica                                  |                           |
| Specifica di prova   | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato  | Prova superata            |
| Portacontatti in uso                                       |                           |
| Specifica di prova   | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Settori d'applicazione portacontatti<br>Applicazione >20 N | Prova superata            |
| Forza di inserzione/trazione                               |                           |
| Risultato  | Prova superata            |
| Numero di cicli  | 25                        |
| Forza di inserzione per polo circa                         | 8 N                       |
| Forza di trazione per polo circa                           | 6 N                       |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 6                        |

### 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 | 1. Coordinazione di isolamento

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Specifica di prova   | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Gruppo materiale isolante  | I                               |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                         |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 1000 V                          |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)  | 8 kV                            |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 8 mm                            |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 12,5 mm                         |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 1000 V                          |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)  | 8 kV                            |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 8 mm                            |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 8 mm                            |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 1000 V                          |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)   | 6 kV                            |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 5,5 mm                          |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 5,5 mm                          |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale | 2. Coordinazione di isolamento

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

|  |                     |
|--|---------------------|
| Specifica di prova   | IEC 60664-1:2020-05 |
| Gruppo materiale isolante  | I                   |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 1000 V AC/DC        |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)  | 8 kV                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 8 mm                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 12,5 mm             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 1250 V DC           |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)  | 8 kV                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 8 mm                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 8 mm                |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 1500 V DC           |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)   | 8 kV                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 8 mm                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 8 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                 | 0,15 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Accelerazione            | 20 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 | 9,8 kV                                      |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 0,235 mΩ                                    |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 0,212 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                    | 4,26 kV   |

### Condizioni ambientali

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento) |
|----------------------------------|--|

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

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

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati

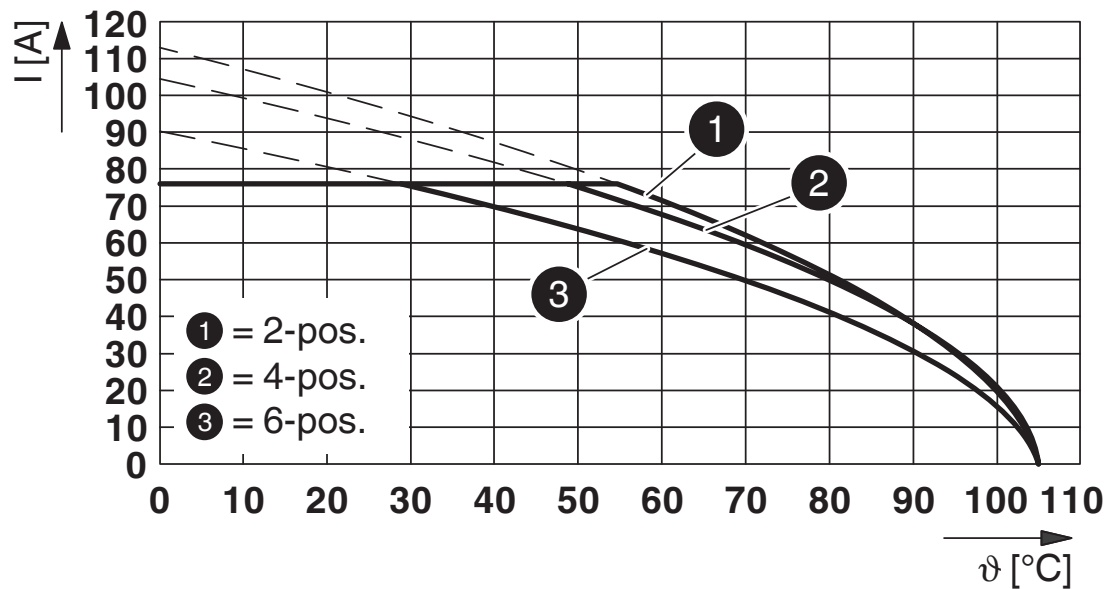


1716857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

## Disegni

Diagramma



Tipo: LPC 16 HC/...-ST(L...)-10,16 con PC 16 HC/...-G(L...)-10,16

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati





1716857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20040202 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B   |                         |                         |             |                |
| Alternativa 1   | 300 V                   | 66 A                    | -           | -              |
| Use Group C   |                         |                         |             |                |
| Alternativa 1   | 300 V                   | 66 A                    | -           | -              |
| Use Group F   |                         |                         |             |                |
| solo applicazione<br>USR  | 1000 V                  | 66 A                    | -           | -              |
| Use Group D   |                         |                         |             |                |
| Alternativa 2   | 600 V                   | 5 A                     | -           | -              |

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40057494 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|  | 1000 V                  | 76 A                    | -           | -              |

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PC 16 HC/ 2-GL2-10,16 - Presa base per circuiti stampati



1716857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1716857>

## 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)