

# BCP-381- 2 GN BDWHTX,GND - Connettore per circuiti stampati



5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

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 per circuiti stampati, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, colore: bianco verde, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 2, numero di file: 1, numero poli: 2, numero di connessioni: 2, serie di prodotti: BCP, passo: 3,81 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: BASICLINE 1,5, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Consente la connessione di due conduttori

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 5430160   |
| Pezzi/conf.                         | 100 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 100 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AABAYA  |
| Codice prodotto                     | AABAYA  |
| GTIN                                | 4055626162331   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1,706 g   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1,51 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85366990  |
| Paese di origine                    | CN  |

# BCP-381- 2 GN BDWHTX,GND - Connettore per circuiti stampati



5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti  | BCP                              |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors S            |
| Numero di poli        | 2                                |
| Passo                 | 3,81 mm                          |
| Numero collegamenti   | 2                                |
| Numero di file        | 1                                |
| Numero dei potenziali | 2                                |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 8 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Resistività di massa                          | 2 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

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Tipo                             | Standard      |
| Sistema di connettori            | BASICLINE 1,5 |
| Sezione nominale                 | 1,5 mm²       |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina       |

#### Bloccaggio

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

#### Connessione conduttori

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Collegamento   | Connessione a vite con gabbia |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda                      | 0 °                           |
| Sezione conduttore rigida  | 0,2 mm² ... 1,5 mm²           |
| Sezione conduttore flessibile                                    | 0,2 mm² ... 1,5 mm²           |
| Sezione conduttore AWG   | 24 ... 16                     |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in | 0,25 mm² ... 1,5 mm²          |

# BCP-381- 2 GN BDWH:TX,GND - Connettore per circuiti stampati



5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

| plastica   |   |
|--|---|
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Calibro a tampone a x b / diametro   | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm                      |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 7 mm  |
| Testa della vite del tipo di apparecchio   | Fessura longitudinale (L)                     |
| Coppia di serraggio  | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                           |

## Indicazioni materiale

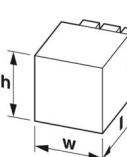
### Indicazioni materiale - contatti

|   |   |
|---|---|
| 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)  | bianco verde (6019) |
| 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]   | 8,41 mm  |

# BCP-381- 2 GN BDWHTX,GND - Connettore per circuiti stampati



5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

|               |         |
|---------------|---------|
| Altezza [h]   | 11,1 mm |
| Lunghezza [l] | 16,1 mm |

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato          | Prova superata                      |

### Prova di trazione

|   |   |
|---|---|
| Specifica di prova  | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12       |
| 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

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN IEC 60512-7:1994-05 |
| Risultato                          | Prova superata          |
| Numero di cicli                    | 25                      |
| Forza di inserzione per polo circa | 7 N                     |
| Forza di trazione per polo circa   | 4 N                     |

### Prova della coppia

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|--------------------|-------------------------------------|

### Resistenza delle scritte

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

### Polarizzazione e codifica

|                    |  |
|--------------------|--|
| Specifica di prova | DIN IEC 60512-7:1994-05 (non intercambiabilità di connessione) |
| 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 |
| Risultato          | Prova superata           |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Frequenza          | 10 - 150 - 10 Hz         |

# BCP-381- 2 GN BDWHTX,GND - Connettore per circuiti stampati



5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                |
| Aampiezza                | 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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Specifiche di prova                               | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,95 kV                 |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 2 mΩ                    |
| Resistività di massa R2                           | 2,5 mΩ                  |
| Cicli di manovra                                  | 25                      |

## Controllo climatico

|   |   |
|---|---|
| Specifiche 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                    | 1,39 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   |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifiche di prova    | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 20                       |

### Resistenza di isolamento

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Specifiche di prova                        | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | 10 <sup>12</sup> Ω       |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Specifiche 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/2) | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 2 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 160 V                               |

# BCP-381- 2 GN BDWH:TX,GND - Connettore per circuiti stampati



5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

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

## Informazioni sull'imballaggio

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

# BCP-381- 2 GN BDWHTX,GND - Connettore per circuiti stampati

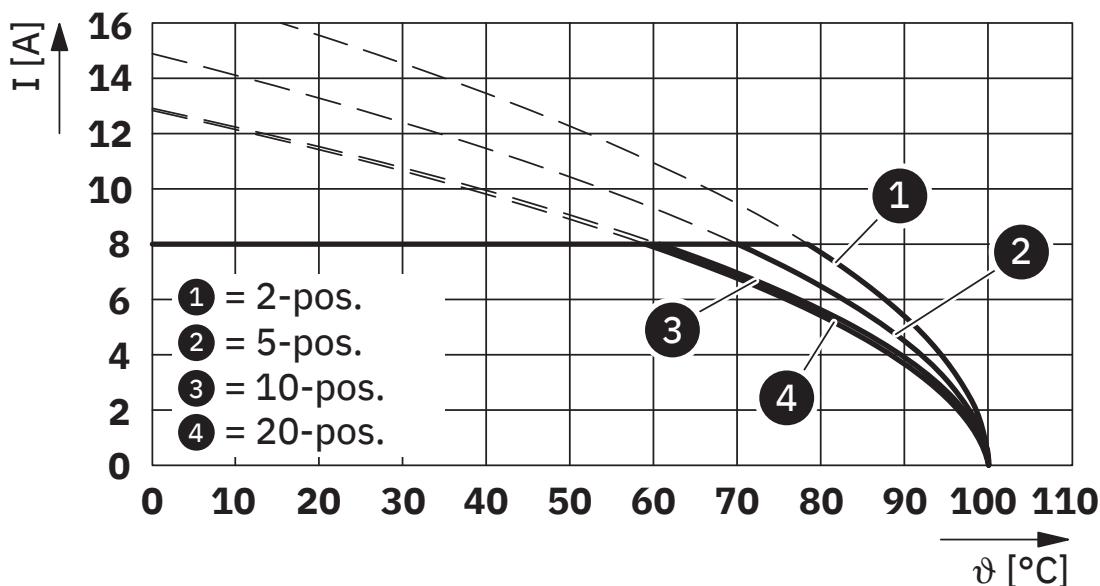


5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

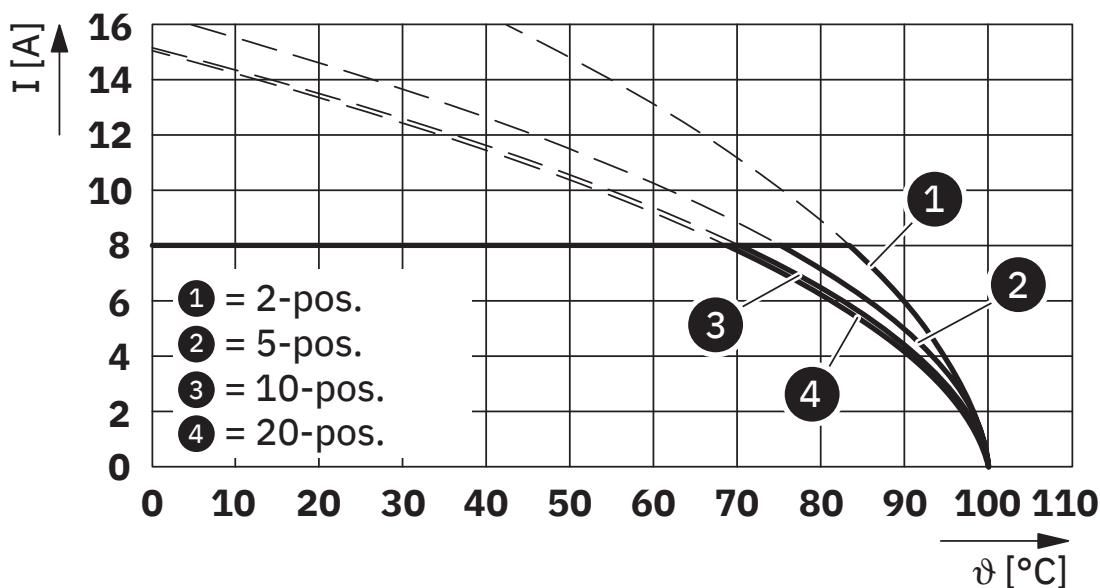
## Disegni

Diagramma



Tipo: BCP-381-... con BCH-381H-...

Diagramma



Tipo: BCP-381-... con BCH-381V-...

# BCP-381- 2 GN BDWHTX,GND - Connettore per circuiti stampati



5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

| <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20071007 |                                  |                                  |             |                         |
|---|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|   | Tensione nominale U <sub>N</sub> | Corrente nominale I <sub>N</sub> | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
| Use Group B   | 250 V                            | 8 A                              | 30 - 14     | -                       |
| Use Group D   | 300 V                            | 8 A                              | 30 - 14     | -                       |

| <b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b><br>ID Omologazione: 40040694 |                                  |                                  |             |                         |
|---|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|   | Tensione nominale U <sub>N</sub> | Corrente nominale I <sub>N</sub> | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
|   | 160 V                            | 8 A                              | -           | 0,2 - 1,5               |

# BCP-381- 2 GN BDWH:TX,GND - Connettore per circuiti stampati



5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# BCP-381- 2 GN BDWHTX,GND - Connettore per circuiti stampati



5430160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5430160>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |      |
|---|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br><br>Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |
|--|--|

### EU REACH SVHC

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
|---|-------------------------|

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)