

# DD31H 2,2/12-H-3,81-Y - Presa base per circuiti stampati



1341381

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

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.



Presa base per circuiti stampati, colore: nero, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero di file: 2, numero poli: 12, serie di prodotti: DD31H 2,2/..-H, passo: 3,81 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,8 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: CONNEXIS DD, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Linguetta a innesto, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Inserzione parallela al circuito stampato
- Facile sostituzione dei circuiti stampati grazie ai moduli a innesto
- I contatti a doppia fila rendono possibile un'elevata densità di cablaggio con superficie compatta
- Il bloccaggio a comando intuitivo protegge dalla separazione involontaria

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1341381                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AABSUD                                                      |
| Codice prodotto                     | AABSUD                                                      |
| GTIN                                | 4063151650537                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 16,24 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 10,56 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

# DD31H 2,2/12-H-3,81-Y - Presa base per circuiti stampati



1341381

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Presse base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti                      | DD31H 2,2/...-H                   |
| Linea di prodotti                         | CONNEXIS Connectors S             |
| Numero di poli                            | 12                                |
| Passo                                     | 3,81 mm                           |
| Numero di file                            | 2                                 |
| Layout pin                                | Pinning lineare                   |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1                                 |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

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

## 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 (3 - 5 μm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (1,3 - 3 μm Ni)                                                                |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (3 - 5 μm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (1,3 - 3 μm Ni)                                                                |

#### Indicazioni materiale - custodia

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Colore (Custodia)         | nero (9005) |
| Materiale isolante        | PBT         |
| Gruppo materiale isolante | II          |

# DD31H 2,2/12-H-3,81-Y - Presa base per circuiti stampati



1341381

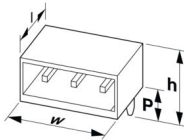
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| CTI secondo IEC 60112                  | $400 \leq CTI < 600$ |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                   |

## Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazioni sul contatto | Secondo la norma DIN EN 61984, questi connettori non hanno potenza di commutazione (COC). Per un impiego conforme alla destinazione d'uso, essi non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |
| Nota per l'utilizzo       | La corrente dipende dal contatto a crimpare e dalla sezione del conduttore utilizzati.                                                                                                                                                    |

## Dimensioni

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 3,81 mm                                                                            |
| Larghezza [w]                  | 33,05 mm                                                                           |
| Altezza [h]                    | 18,23 mm                                                                           |
| Lunghezza [l]                  | 25,91 mm                                                                           |
| Altezza di installazione       | 14,43 mm                                                                           |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,8 mm                                                                             |
| Dimensioni dei codoli          | 0,65 x 0,64 mm                                                                     |

## Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 3 mm   |
|               | 1,1 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 |
| Risultato          | Prova superata            |

### Polarizzazione e codifica

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

### Portacontatti in uso

# DD31H 2,2/12-H-3,81-Y - Presa base per circuiti stampati



1341381

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

|                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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 | 6 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 | 20                       |

### 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                                                      | II                                  |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI ≥400 fino a <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)                | 2,2 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)                 | 2,2 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)             |

# DD31H 2,2/12-H-3,81-Y - Presa base per circuiti stampati



1341381

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| 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>               | 5 mΩ                                        |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 5 mΩ                                        |
| Resistività di massa R <sub>2</sub> 2° piano      | 5 mΩ                                        |
| Cicli di manovra                                  | 25                                          |

## 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                                                                   |

## 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 |
|------------|--------------------------|

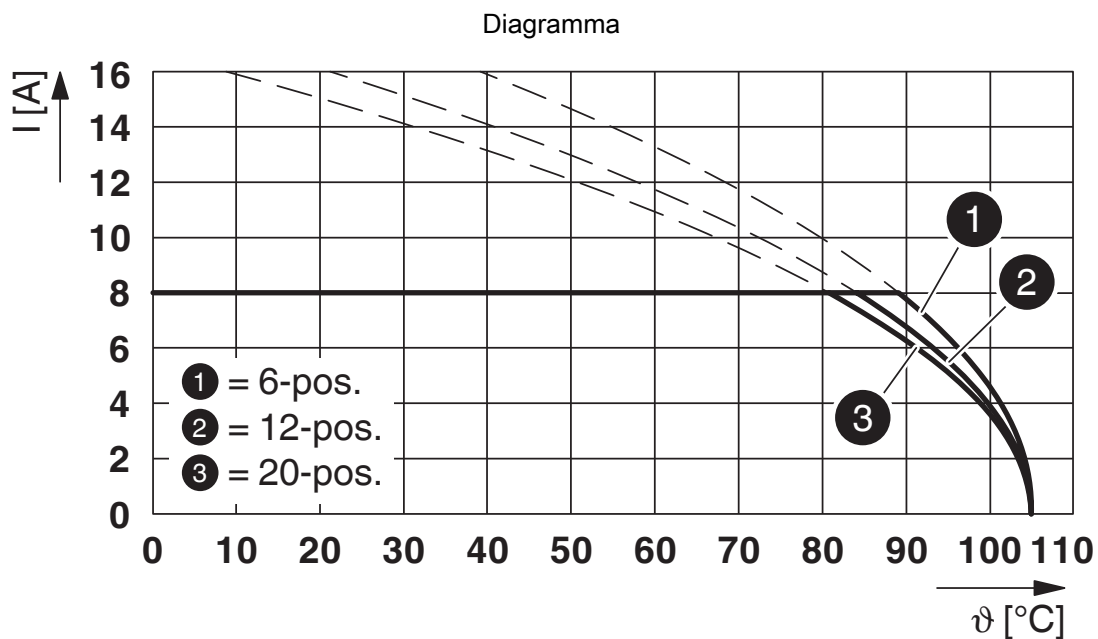
# DD31H 2,2/12-H-3,81-Y - Presa base per circuiti stampati



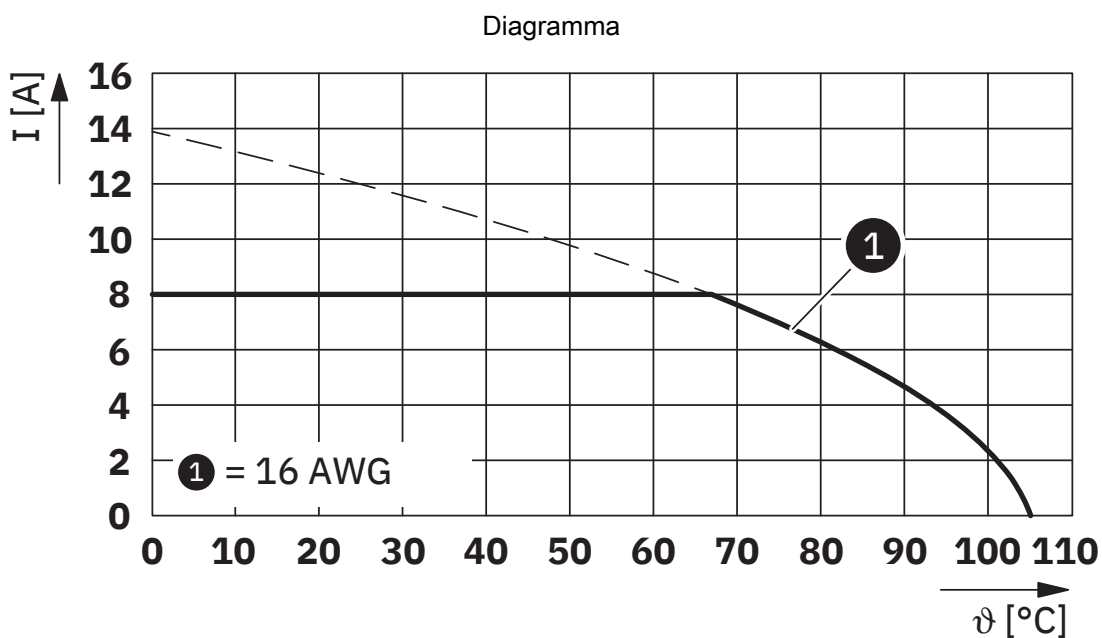
1341381

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

## Disegni



Tipo: DD31PC 2,2/...-3,81-Y con DD31H 2,2/...-H-3,81-Y



Tipo: DD31PS 1,5/...-3,81-Y con DD31H 2,2/...-H-3,81-Y

# DD31H 2,2/12-H-3,81-Y - Presa base per circuiti stampati



1341381

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20240617 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 150 V                   | 8 A                     | -           | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID omologazione: E118976-20240617 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                             | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                             | 250 V                   | 8,25 A                  | -           | -                     |

# DD31H 2,2/12-H-3,81-Y - Presa base per circuiti stampati



1341381

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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



# DD31H 2,2/12-H-3,81-Y - Presa base per circuiti stampati



1341381

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1341381>

## 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)