

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

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, 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: 20, serie di prodotti: DD31H 2,2/..-FH, passo: 3,81 mm, tipo di connessione: Connessione a crimpare, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, layout pin: Pinning lineare, gancio di bloccaggio: - senza gancio di bloccaggio, sistema di spine: CONNEXIS DD, bloccaggio: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Linguetta a innesto, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Connessione economica di cavi crimpati in grandi quantità
- Dimensioni minime degli elementi per applicazioni in spazi ridotti
- I contatti a doppia fila rendono possibile un'elevata densità di cablaggio con superficie compatta
- Il bloccaggio a comando intuitivo protegge dalla separazione involontaria
- Utensili per la crimpatura automatica disponibili opzionalmente

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1340730                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AABCUF                                                      |
| Codice prodotto                     | AABCUF                                                      |
| GTIN                                | 4063151647544                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 12,98 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 13,572 g                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti | DD31H 2,2/...-FH                 |
| Linea di prodotti    | CONNEXIS Connectors S            |
| Numero di poli       | 20                               |
| Passo                | 3,81 mm                          |
| Numero di file       | 2                                |
| Layout pin           | Pinning lineare                  |

### 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 |

### Dati di collegamento

#### Bloccaggio

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

#### Connessione conduttori

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Collegamento                                | Connessione a crimpare |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 °                    |
| Sezione conduttore AWG                      | 28 ... 14              |
| Lunghezza del tratto da spelare             | 4,5 mm                 |

### Indicazioni materiale

#### Indicazioni materiale - contatti

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

#### Indicazioni materiale - custodia

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Colore (Custodia)         | nero (9005)          |
| Materiale isolante        | PBT                  |
| Gruppo materiale isolante | II                   |
| CTI secondo IEC 60112     | $400 \leq CTI < 600$ |

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340730

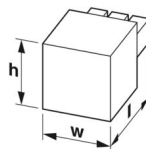
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

|                                        |
|----------------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 |
|----------------------------------------|

|    |
|----|
| V0 |
|----|

## Dimensioni

|                 |
|-----------------|
| Disegno quotato |
|-----------------|



|       |
|-------|
| Passo |
|-------|

|         |
|---------|
| 3,81 mm |
|---------|

|               |
|---------------|
| Larghezza [w] |
|---------------|

|          |
|----------|
| 52,24 mm |
|----------|

|             |
|-------------|
| Altezza [h] |
|-------------|

|          |
|----------|
| 17,78 mm |
|----------|

|               |
|---------------|
| Lunghezza [l] |
|---------------|

|         |
|---------|
| 33,6 mm |
|---------|

## Montaggio

|            |
|------------|
| Layout pin |
|------------|

|                 |
|-----------------|
| Pinning lineare |
|-----------------|

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

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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". |
|--------------------------------------------------------------------------|

## Controlli meccanici

Resistenza alla trazione dei collegamenti a crimpare

|           |
|-----------|
| Risultato |
|-----------|

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

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale |
|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                              |
|------------------------------|
| AWG 28 / flessibile / > 11 N |
|------------------------------|

Forza di inserzione/trazione

|                    |
|--------------------|
| Specifica di prova |
|--------------------|

|                           |
|---------------------------|
| DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
|---------------------------|

|           |
|-----------|
| Risultato |
|-----------|

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

|                 |
|-----------------|
| Numero di cicli |
|-----------------|

|    |
|----|
| 25 |
|----|

|                                    |
|------------------------------------|
| Forza di inserzione per polo circa |
|------------------------------------|

|     |
|-----|
| 6 N |
|-----|

|                                  |
|----------------------------------|
| Forza di trazione per polo circa |
|----------------------------------|

|     |
|-----|
| 6 N |
|-----|

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

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

|           |                |
|-----------|----------------|
| 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 (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>               | 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                                           |

## 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

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

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

## Informazioni sull'imballaggio

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

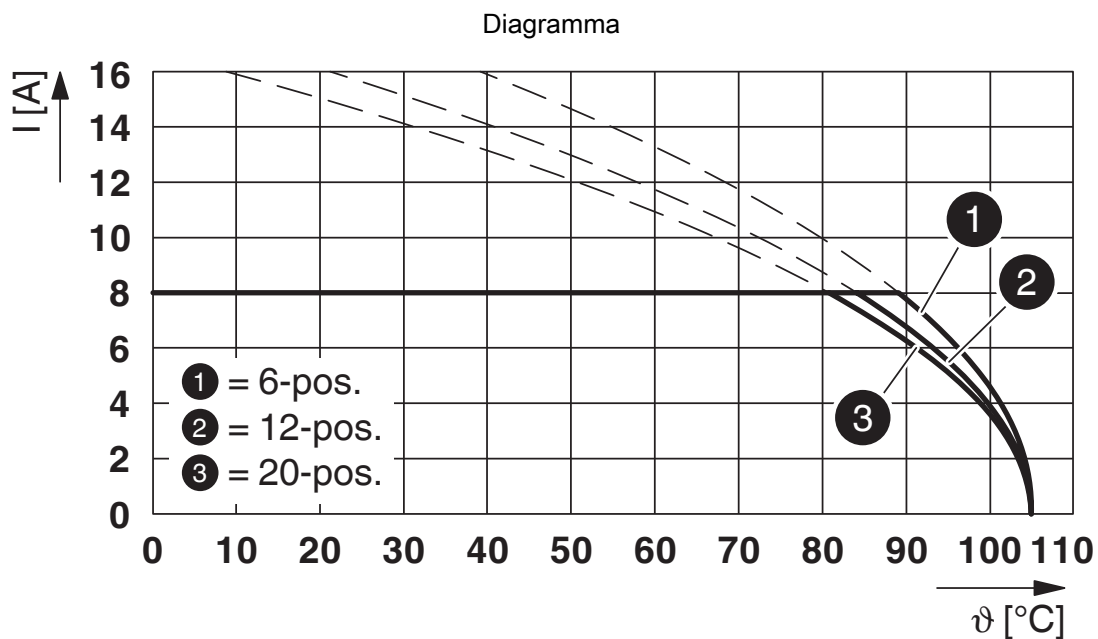
# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



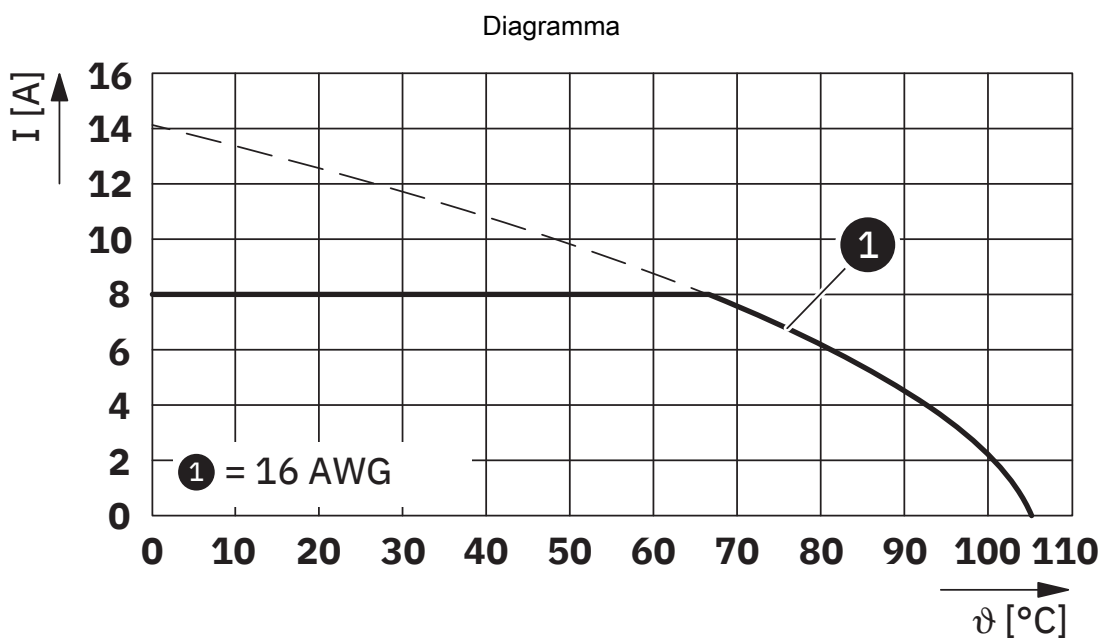
1340730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

## Disegni



Tipo: DD31PC 2,2/...-3,81-X con DD31H 2,2/...-FH-3,81-X



Tipo: DD31PS 1,5/...-3,81-X con DD31H 2,2/...-FH-3,81-X

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

|  <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                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
| Cablaggio di fabbrica                                                                                                                         | 150 V                   | 8 A                     | 24 - 16     | -                     |

|  <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 A                     | 14          | -                     |

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340730>

## 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)