

# DD31H 2,2/12-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340720

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

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: 12, 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	1340720
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	4063151648404
Peso per pezzo (confezione inclusa)	11,331 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	9,919 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	CN

# DD31H 2,2/12-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340720

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

## 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	12
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 ≤ CTI < 600

# DD31H 2,2/12-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340720

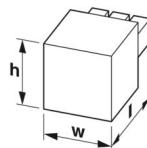
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

Classe di combustibilità a norma UL 94

V0

## Dimensioni

Disegno quotato



Passo

3,81 mm

Larghezza [w]

37 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 crimpate elencati come accessori.

Nota per l'utilizzo

La corrente dipende dal contatto a crimpate e dalla sezione del conduttore utilizzati.

Nota per l'utilizzo

I contatti a crimpate associati sono riportati nella scheda "Accessori".

## Controlli meccanici

### Resistenza alla trazione dei collegamenti a crimpate

Risultato

Prova superata

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

AWG 28 / flessibile / > 11 N

### Forza di inserzione/trazione

Specifiche 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

Specifiche di prova

DIN EN 60068-2-70:1996-07

Risultato

Prova superata

### Polarizzazione e codifica

Specifiche di prova

DIN EN 60512-13-5:2006-11

# DD31H 2,2/12-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340720

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

Risultato	Prova superata
-----------	----------------

## Controllo visivo

Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Risultato	Prova superata

## Controllo dimensionale

Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Risultato	Prova superata

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Aampiezza	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

Specifiche 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

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	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

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

### Resistenza di isolamento

# DD31H 2,2/12-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340720

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

Specifiche di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifiche 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 $\geq$ 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 2,2/12-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati

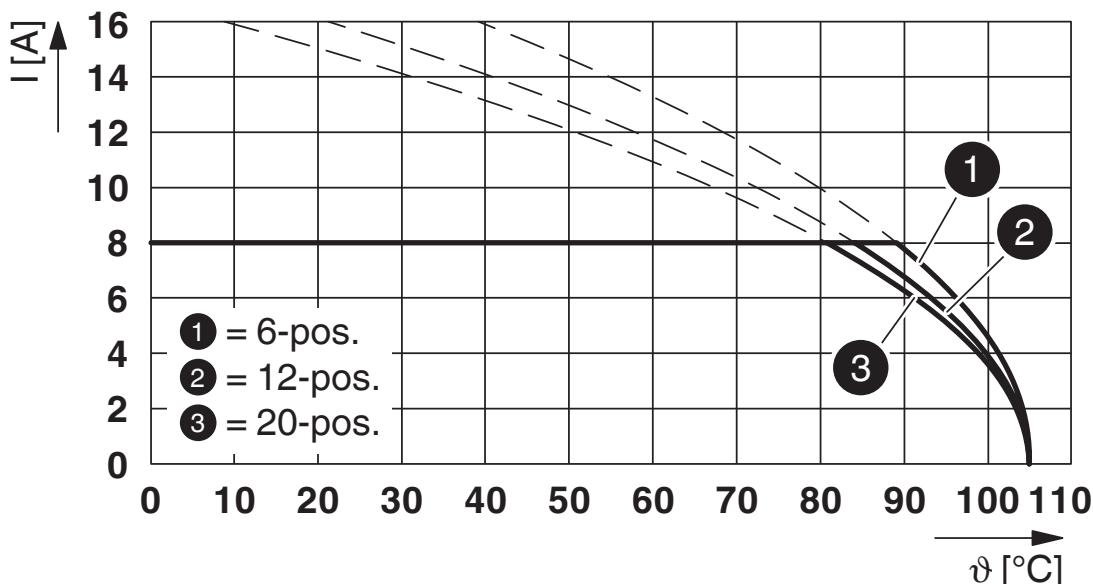


1340720

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

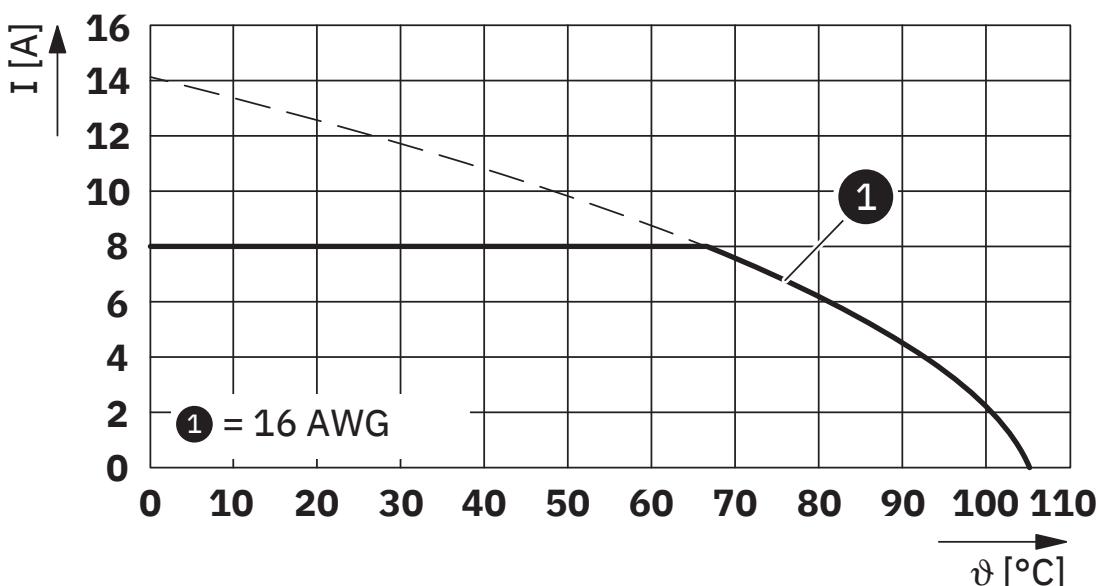
## Disegni

Diagramma



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

Diagramma



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

# DD31H 2,2/12-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340720

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

cULus Recognized				
ID omologazione: E60425-20240617				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
Use Group B				
Cablaggio di fabbrica	150 V	8 A	24 - 16	-

UL Recognized				
ID omologazione: E118976-20240617				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	250 V	8,25 A	14	-

# DD31H 2,2/12-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340720

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

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

# DD31H 2,2/12-FH-3,81-X - Connettore per circuiti stampati



1340720

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1340720>

## 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)