

# FRONT 2,5-H/SA 5/ 4 - Morsetto per circuiti stampati



1700781

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>

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.



Morsetto circuito stampato, corrente nominale: 24 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero di poli per fila: 4, serie di prodotti: FRONT 2,5-H/SA 5, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite frontale, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, tipo di confezione: confezionato nel cartone. L'articolo può essere allineato con diversi numeri di poli!

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Consente la connessione di due conduttori
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo
- I doppi codoli a saldare riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

## Dati commerciali

Codice articolo	1700781
Pezzi/conf.	20 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	20 Pezzi
Codice vendita	AAMFDD
Codice prodotto	AAMFDD
Pagina del catalogo	Pagina 114 (C-1-2013)
GTIN	4017918242763
Peso per pezzo (confezione inclusa)	14,68 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	14,14 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	FRONT 2,5-H/SA 5
Linea di prodotti	COMBICON Terminals M
Tipo	Morsetto per circuiti stampati componibile
Numero di poli	4
Passo	5 mm
Numero collegamenti	4
Numero di file	1
Numero dei potenziali	4
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	2

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	24 A
Tensione nominale $U_N$	400 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	400 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Tipo	Morsetto per circuiti stampati componibile
Sezione nominale	2,5 mm <sup>2</sup>

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite frontale
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 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>

# FRONT 2,5-H/SA 5/ 4 - Morsetto per circuiti stampati



1700781

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>

Lunghezza del tratto da spelare	9 mm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale
Coppia di serraggio	0,4 Nm ... 0,5 Nm

## Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura a onde
Layout pin	Pinning lineare

## Indicazioni materiale

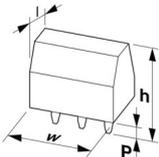
### Indicazioni materiale - contatti

Nota	Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Materiale contatto	Lega Cu
Finitura superficiale	zincatura a caldo
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 $\mu$ m Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 $\mu$ m Sn)

### Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	verde (6021)
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	5 mm
Larghezza [w]	22,5 mm
Altezza [h]	22 mm
Lunghezza [l]	19,5 mm
Altezza di installazione	18,5 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	3,5 mm
Dimensioni dei codoli	0,8 x 0,8 mm

### Design del circuito stampato

1700781

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>

Distanza codoli	5 mm
Diametro foro	1,2 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
	2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 50 N

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

Specifica di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Requisito verifica di riscaldamento	La somma della temperatura ambiente e del riscaldamento del morsetto del circuito stampato non deve superare il limite superiore della temperatura.

### Resistenza alla corrente di breve durata

Specifica di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
--------------------	---

### 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 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	250 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	3,2 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	400 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	3 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	630 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	4 kV

1700781

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>

valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	3,2 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)
Accelerazione	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durata di prova per asse	2,5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z

### Prova al filo incandescente

Specifica di prova	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

### Invecchiamento

Specifica di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
--------------------	---

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (A seconda della curva della portata di corrente/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
------------	--------------------------

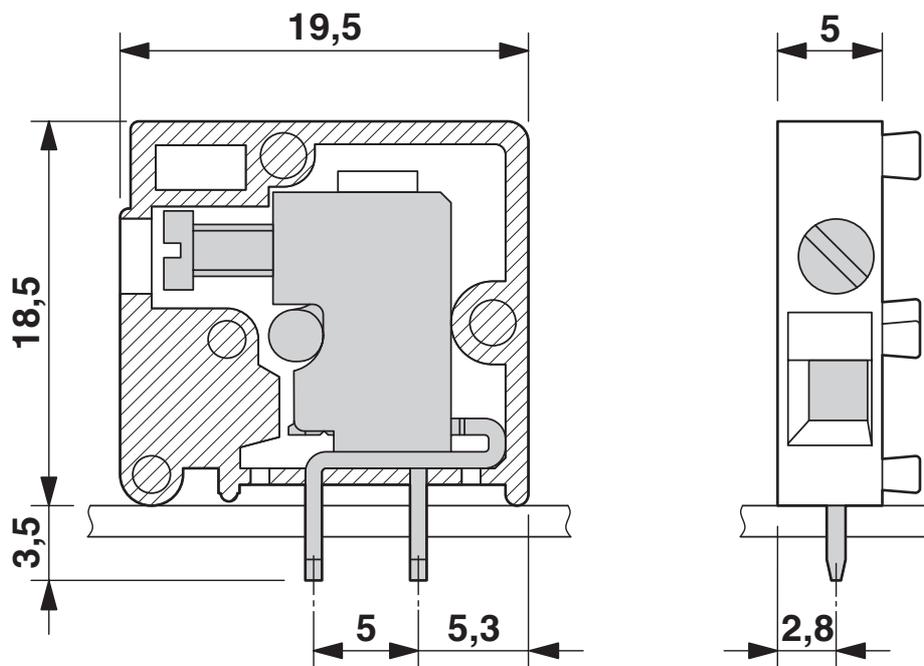
# FRONT 2,5-H/SA 5/ 4 - Morsetto per circuiti stampati

1700781

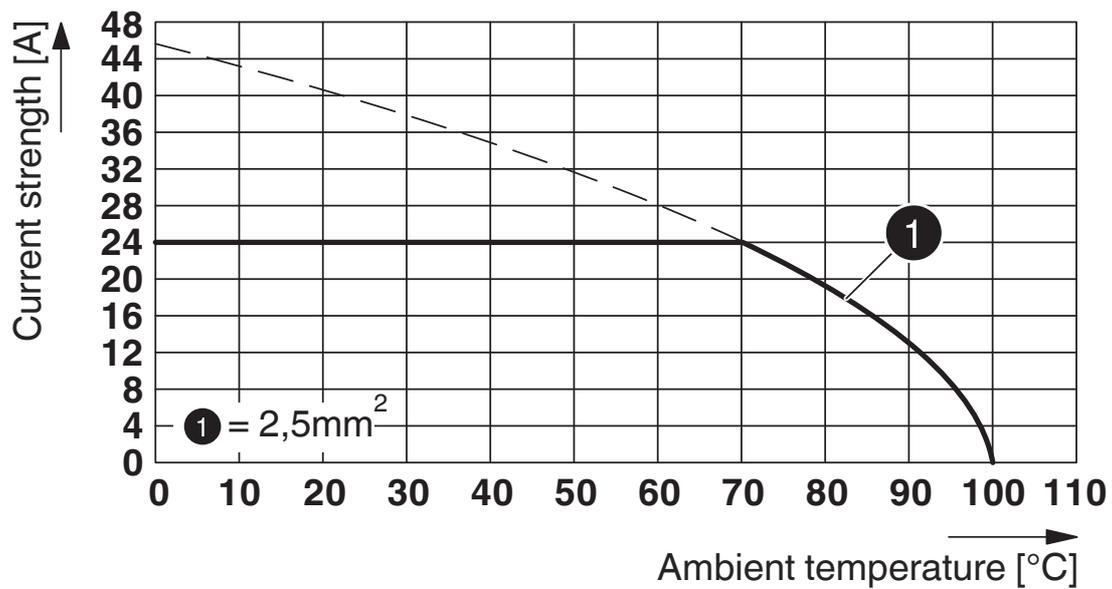
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: FRONT 2,5-H/SA 5/...

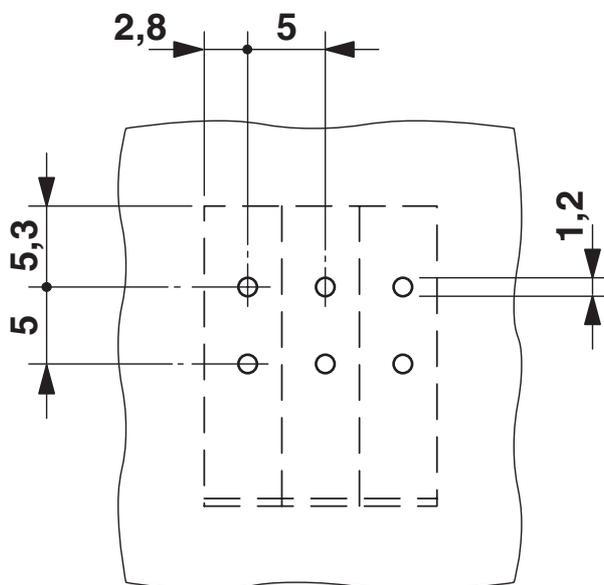
# FRONT 2,5-H/SA 5/ 4 - Morsetto per circuiti stampati

1700781

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# FRONT 2,5-H/SA 5/ 4 - Morsetto per circuiti stampati



1700781

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	300 V	10 A	24 - 12	-
Use Group D	300 V	10 A	24 - 12	-

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-19860303				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	300 V	20 A	30 - 12	-
Use Group D	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>DNV GL</b> ID omologazione: TAE00001EV				
--	--	--	--	--

# FRONT 2,5-H/SA 5/ 4 - Morsetto per circuiti stampati



1700781

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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

1700781

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1700781>

## 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%
---	---

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,156 kg CO2e
---------	---------------

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)