

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



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701159>

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: 21 A, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 1, numero di file: 1, numero di poli per fila: 1, serie di prodotti: FRONT 2,5-H-EX, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite frontale, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, 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
- Soddisfa i massimi requisiti di sicurezza del tipo di protezione "Ex e" secondo IEC 60079-7 per aree con pericolo di esplosione
- 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
- Consente la connessione di due conduttori

## Dati commerciali

Codice articolo	1701159
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AAMFDA
Codice prodotto	AAMFDA
Pagina del catalogo	Pagina 158 (C-1-2013)
GTIN	4017918022990
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3,56 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	3,32 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-EX
Linea di prodotti	COMBICON Terminals M
Tipo	Morsetto per circuiti stampati componibile
Numero di poli	1
Passo	5 mm
Numero collegamenti	1
Numero di file	1
Numero dei potenziali	1
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	2

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	21 A
Tensione nominale $U_N$	176 V
Corrente nominale / sezione del conduttore	21 A/2,5 mm <sup>2</sup>

### Dati EX

#### Omologazione Ex

Siglatura	0344 <sup>Ex</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb
Certificato di omologazione UE	KEMA 00ATEX2053 U
Certificato IECEX	IECEX KEM 07.0023 U

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

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



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701159>

## Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura a onde
Layout pin	Pinning lineare

## Indicazioni materiale

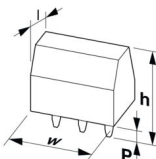
### Indicazioni materiale - contatti

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]	7,5 mm
Altezza [h]	21,8 mm
Lunghezza [l]	19,5 mm
Altezza di installazione	18,3 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	3,5 mm
Dimensioni dei codoli	0,8 x 0,8 mm

### Design del circuito stampato

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 |

Gruppo materiale isolante	I
---------------------------	---

## 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

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



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701159>

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

## Condizioni ambientali

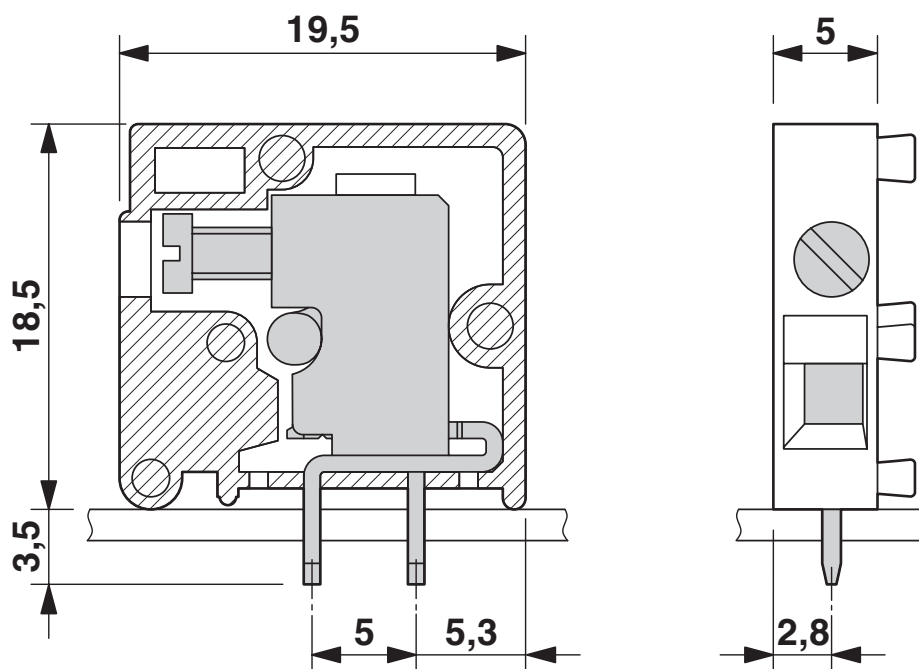
Temperatura ambiente (esercizio)	-50 °C ... 110 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C

## Informazioni sull'imballaggio

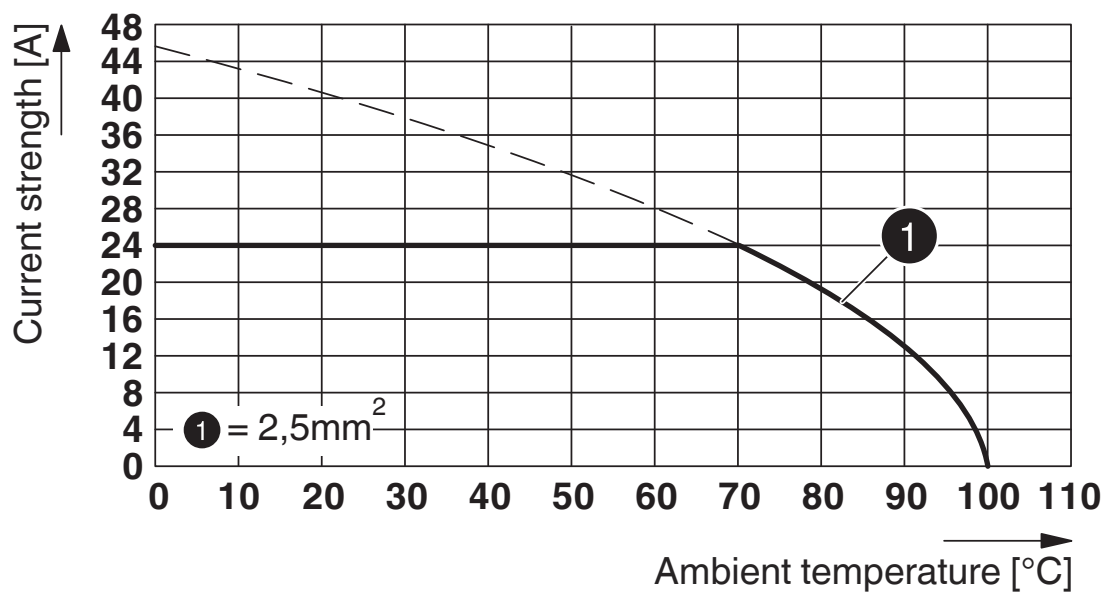
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



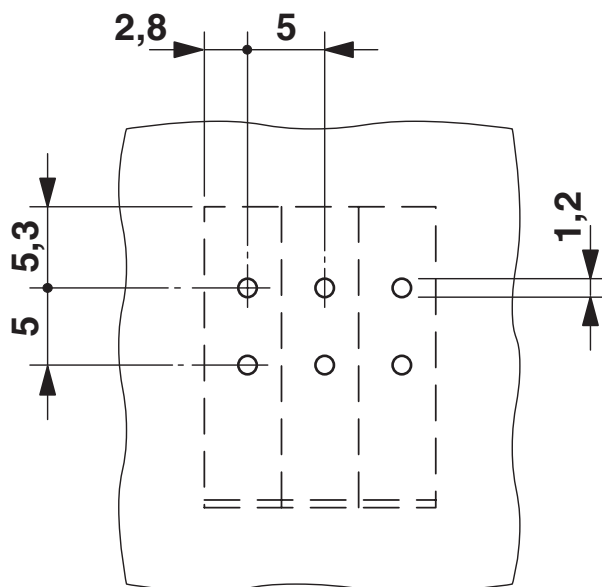
Tipo: FRONT 2,5-H/SA 5/...

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

1701159

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701159>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



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





1701159


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701159>


## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1701159>

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E192998-20200414				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
con distanziatore intermedio	275 V	20 A	30 - 12	-
Standard	176 V	10 A	30 - 12	-

 <b>ATEX</b> ID omologazione: KEMA 00ATEX2053 U				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
	176 V	21 A	-	- 2,5
con distanziatore intermedio	275 V	21 A	-	- 2,5
con 2 distanziatori intermedi	440 V	21 A	-	- 2,5

 <b>IECEX</b> ID omologazione: IECEX KEM 07.0023U				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
	176 V	21 A	-	- 2,5
con distanziatore intermedio	275 V	21 A	-	- 2,5
con 2 distanziatori intermedi	440 V	21 A	-	- 2,5

 <b>CCC</b> ID omologazione: 2021322313003649				
---	--	--	--	--



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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	0,034 kg CO2e
---------	---------------