

# Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA10-EX 1 POS. - 1700103

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
<http://phoenixcontact.it/download>

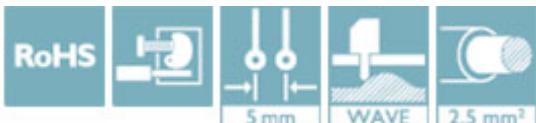


Morsetto per circuiti stampati, corrente nominale: 21 A, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, passo: 5 mm, numero poli: 1, collegamento: Connessione a vite frontale, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 90 °, colore: verde, Layout Pin: Piedinatura doppia lineare, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm

La figura illustra la versione a 1 poli  
dell'articolo

## 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 eb" 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



## Dati commerciali

Pezzi/conf.	50 PZ
Quantità di ordinazione minima	50 PZ
GTIN	 4 046356 984355
GTIN	4046356984355
Sales Key	AAACAA

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Morsetto per circuiti stampati
Famiglia articolo	FRONT 2,5-V-EX
Passo	5 mm
N. poli	1
Collegamento	Connessione a vite frontale
Filettatura	M2,5
Tipo di montaggio	Saldatura ad onde

# Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA10-EX 1 POS. - 1700103

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Layout pin	Piedinatura doppia lineare
Numero di piani	1
Numero collegamenti	1
Numero dei potenziali	1

### Dati elettrici

Corrente nominale	21 A
Tensione nominale	176 V
Corrente di dimensionamento	21 A
Tensione di dimensionamento	176 V

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite frontale
a innesto	si
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 del conduttore AWG / kcmil	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>
Lunghezza del tratto da spelare	9 mm
Coppia di serraggio	0,4 Nm ... 0,5 Nm

### 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 punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm 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

# Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA10-EX 1 POS. - 1700103

## Dati tecnici

### Quote relative al prodotto

Lunghezza [l]	18,5 mm
Passo	5 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	20 mm
Lunghezza pin [P]	3,5 mm
Distanza codoli	5 mm
Dimensioni dei codoli	0,8 x 0,8 mm

### Quote per circuiti stampati design

Diametro foro	1,2 mm
Distanza codoli	5 mm

### Dati di confezionamento

Confezione	50
Denominazioni confezioni	Pezzi

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (In funzione della curva di derating/carico di corrente ammesso)

### Attacco e metodi di collegamento

Prova di integrità e stabilità dei conduttori	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Controllo superato

### Prova di trazione

Prova di trazione	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Controllo superato
Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione	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

Corrente di dimensionamento	21 A
Sezione conduttore	2,5 mm <sup>2</sup>

### Distanze in aria e linee di fuga

Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3)	3 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2)	3 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)	3 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/3)	3,2 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/2)	3 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	3,2 mm

### Prova di riscaldamento

# Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA10-EX 1 POS. - 1700103

## Dati tecnici

### Prova di riscaldamento

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

### Prova vibrazioni

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Risultato	Controllo superato
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Aampiezza	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Durata di prova per asse	2,5 h

### Normative e prescrizioni

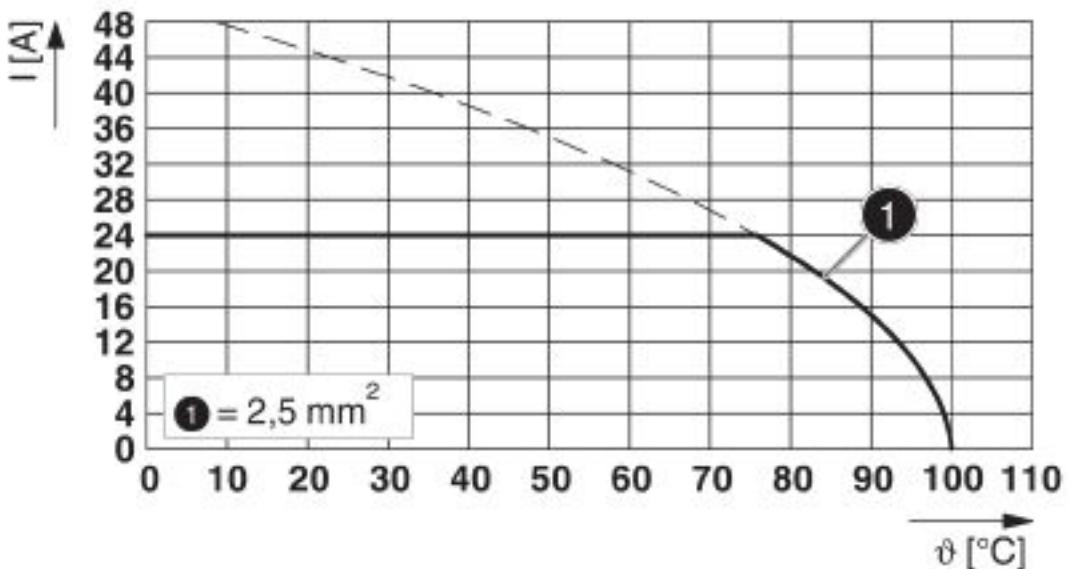
Attacco a norma	EN-VDE
-----------------	--------

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e
	Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

## Disegni

Diagramma



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

## Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27261100
------------	----------

# Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA10-EX 1 POS. - 1700103

## Classifiche

### eCl@ss

eCl@ss 6.0	27261100
eCl@ss 7.0	27440401
eCl@ss 8.0	27440401
eCl@ss 9.0	27440401

### ETIM

ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

## Omologazioni

### Omologazioni

---

Omologazioni

EAC

---

Omologazioni Ex

IECEx / ATEX

---

Dettagli omologazione

EAC



B.01742

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

Italia

Tel. +39 02 660591

Fax +39 02 66059500

<http://www.phoenixcontact.it>