

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

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>)

Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno



La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

### I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Facile sostituzione dei circuiti stampati grazie ai moduli a innesto
- Spine invertite con contatti maschio per uscite apparecchio con protezione antinfortunistica oppure collegamenti cavo - cavo volanti
- Combinabile con la linea MSTB 2,5
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto



### Dati commerciali

Pezzi/conf.	50 PZ
Quantità di ordinazione minima	50 PZ
GTIN	 4 017918 042332
GTIN	4017918042332
Sales Key	AAFAA

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Connettori per circuiti stampati
Sistema di spine	CLASSIC COMBICON
Tipo contatti	Maschio
Famiglia articolo	IC 2,5/...-ST
Passo	5,08 mm
N. poli	3
Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Testa della vite del tipo di apparecchio	fessura longitudinale (L)

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

Filettatura	M3
Bloccaggio	assente
Numero di piani	1
Numero collegamenti	3
Numero dei potenziali	3

#### Dati elettrici

Corrente nominale	12 A
Tensione nominale	320 V
Tensione di dimensionamento	250 V
Tensione di dimensionamento (III/2)	320 V
Tensione di dimensionamento (II/2)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

#### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
a innesto	sì
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 ... 12
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 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 (5 - 7 µm Sn)
Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)	Nichel (2 - 3 µm Ni)
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (5 - 7 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (2 - 3 µm Ni),

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

### Dati tecnici

#### 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

#### Quote relative al prodotto

Lunghezza [ l ]	19,2 mm
Larghezza [ w ]	16,74 mm
Altezza [ h ]	15 mm
Passo	5,08 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	15 mm
Misura a	10,16 mm

#### Dati di confezionamento

Confezione	confezionato nel cartone
	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 base alla curva di derating)

#### 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> / rigido / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N

#### Controlli meccanici a norma

Controllo visivo	Controllo superato DIN EN 60512-1-1:2003-01
Verifica misure	Controllo superato DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resistenza diciture	Controllo superato DIN EN 60068-2-70:1996-07
Risultato	Controllo superato

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

### Dati tecnici

#### Controlli meccanici a norma

Specifica di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Numero di cicli	25
Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	7 N
Polarizzazione e codifica	Controllo superato DIN EN 60512-13-5:2006-11

#### Distanze in aria e linee di fuga

Distanze in aria e superficiali	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Specifica di prova	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
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)	1,6 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	3,2 mm

#### Curve di carico / derating

#### Controlli meccanici (A)

Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	7 N
Non intercambiabilità di connessione >20 N	Controllo superato

#### Prove di durata (B)

Specifica di prova	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Resistività di massa R <sub>1</sub>	2,9 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistività di massa R <sub>2</sub>	3 mΩ
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	4,8 kV
Tensione alternata fissa	2,21 kV
Resistenza di isolamento tra poli contigui	2 TΩ

#### Prove climatica (D)

Specifica di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sollecitazione per effetto del freddo	-40 °C/2 h
Sollecitazione per effetto del calore	100 °C/168 h
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
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	4,8 kV
Tensione alternata fissa	2,21 kV

#### Prove ambientali e di durata (E)

Specifica di prova	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Risultato livello di protezione codice IP	Protezione contro i contatti accidentali con dito di prova IP20

# Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

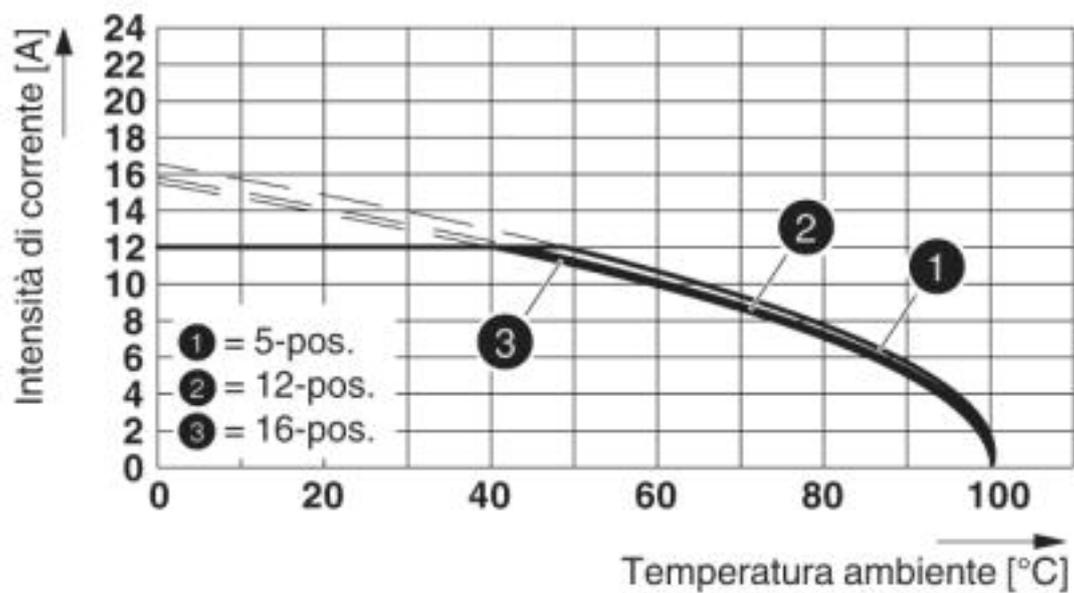
## Dati tecnici

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

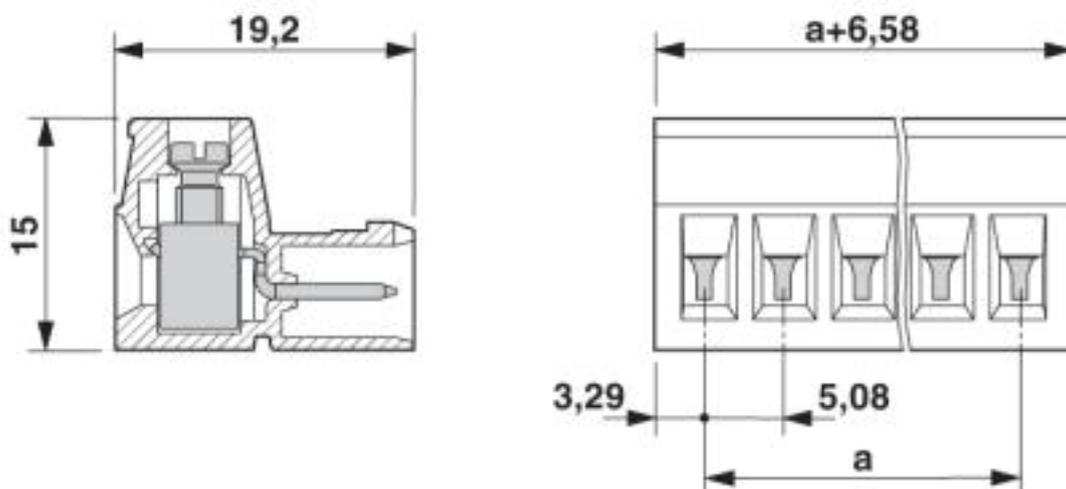
## Disegni

Diagramma



Tipo: (U)MSTBVK 2,5/...-ST-5,08 con IC 2,5/...-ST-5,08

Disegno quotato



## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

### Classifiche

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

### Omologazioni

#### Omologazioni

---

##### Omologazioni

CSA / IECCEB CB Scheme / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

---

##### Omologazioni Ex

---

#### Dettagli omologazione

# Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

## Omologazioni

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	D	
Tensione nominale UN	300 V	300 V	
Corrente nominale IN	10 A	10 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60988-B1B2
Tensione nominale UN	250 V		
Corrente nominale IN	12 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5		

EAC			B.01687
-----	---	--	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19931014
	B	D	
Tensione nominale UN	250 V	300 V	
Corrente nominale IN	12 A	10 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-12	30-12	

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40050694
Tensione nominale UN	250 V		
Corrente nominale IN	12 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5		

## Accessori

Accessori

Elemento di codifica

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

### Accessori

Scheda di codifica - CR-MSTB - 1734401



Staffa di codifica da inserire nella scanalatura della presa base o della spina invertita, in materiale isolante rosso

---

### Gusci per connettori

Custodia per cavi - KGG-MSTB 2,5/ 2 - 1803934



Custodia per cavi, passo: 0 mm, numero poli: 2, misura a: 10 mm, colore: verde

---

### Ponticello

Ponticello a pettine - EBP 2- 5 - 1733169



Ponticello a pettine per connettori con passo da 5,0 mm o 5,08 mm

---

### Segnamorsetti siglati

Scheda di siglatura - SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293



Scheda di siglatura, Scheda, bianco, siglato, longitudinale: numeri progressivi 1 ...10, 11 ...20 ecc. fino a 91 ... (99)100, tipo di montaggio: colla, per morsetti con spessore: 5,08 mm, dimensioni campo di siglatura: 5,08 x 3,8 mm

---

### Tappi ciechi

Accessori - MSTB-BL - 1755477



Otturatore per la separazione, da innestare sul codolo del polo, in materiale isolante grigio

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

### Accessori

#### Utensile per viti

Cacciavite - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Utensile, per morsetti ST, isolato, adatto anche come cacciavite per teste a taglio, dimensioni: 0,6x3,5x100 mm, manico a 2 componenti, con protezione anti-svitamento

### Altri prodotti

Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 3-STZ-5,08 - 1776168



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno

Connettori per circuiti stampati - FKCVW 2,5/ 3-ST-5,08 - 1873663



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a molla Push-in, colore: verde, superficie contatti: Stagno

Morsetto passante - ZFKK 1,5-ICV-5,08 - 1873029



Morsetto passante, collegamento: Attacco speciale e combinato, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 16, larghezza: 5,1 mm, colore: grigio, montaggio: NS 35/15, NS 35/7,5

Connettori per circuiti stampati - MSTBU 2,5/ 3-STD-5,08 - 1824133



Blocco a innesto diretto, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Montaggio diretto

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

### Accessori

#### Connettori per circuiti stampati - MSTBC 2,5/ 3-STZ-5,08 - 1809514



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Attacco a crimpare, colore: verde, I rispettivi contatti a crimpare con i dati relativi alla corrente [A] e alla sezione trasversale del conduttore [mm<sup>2</sup>]: 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 (3190564); 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 BA (3190645); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 (3190551); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 BA (3190658). BA = Contatti di banda

#### Connettori per circuiti stampati - MSTBC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1808829



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Attacco a crimpare, colore: verde, I rispettivi contatti a crimpare con i dati relativi alla corrente [A] e alla sezione trasversale del conduttore [mm<sup>2</sup>]: 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 (3190564); 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 BA (3190645); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 (3190551); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 BA (3190658). BA = Contatti di banda

#### Connettori per circuiti stampati - MVSTBR 2,5/ 3-ST-5,08 - 1792252



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno

#### Custodie passaparete - IC 2,5/ 3-G-5,08 - 1786417



Presca base per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,5 mm

#### Connettori per circuiti stampati - ICV 2,5/ 3-G-5,08 - 1785955



Presca base per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,5 mm

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

### Accessori

#### Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST-5,08 - 1779990



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno

#### Connettori per circuiti stampati - FRONT-MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 - 1777293



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite frontale, colore: verde, superficie contatti: Stagno

#### Connettori per circuiti stampati - MSTBP 2,5/ 3-ST-5,08 - 1769023



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno

#### Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 - 1757022



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno

#### Connettori per circuiti stampati - FKCT 2,5/ 3-ST-5,08 - 1902123

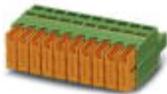


Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a molla Push-in, colore: verde, superficie contatti: Stagno

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

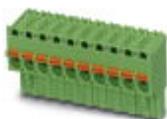
### Accessori

#### Connettori per circuiti stampati - QC 1/ 3-ST-5,08 - 1883268



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 10 A, tensione di dimensionamento (III/2): 630 V, sezione nominale: 1 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a perforazione d'isolante, colore: verde, superficie contatti: Stagno

#### Connettori per circuiti stampati - FKCVR 2,5/ 3-ST-5,08 - 1873964



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a molla Push-in, colore: verde, superficie contatti: Stagno

#### Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1873061



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a molla Push-in, colore: verde, superficie contatti: Stagno

#### Custodie passaparete - A-ICV 2,5/ 3-G-5,08 - 1872703



Custodie passaparete, corrente nominale: 12 A, tensione nominale: 250 V, tipo di montaggio: Montaggio su guida, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, colore: verde

#### Connettori per circuiti stampati - TMSTBP 2,5/ 3-ST-5,08 - 1853023



Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno, che consente di collegare i conduttori da modulo a modulo

## Connettori per circuiti stampati - IC 2,5/ 3-ST-5,08 - 1786187

### Accessori

Connettori per circuiti stampati - SMSTB 2,5/ 3-ST-5,08 - 1826296

Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno



---

Connettori per circuiti stampati - MVSTBW 2,5/ 3-ST-5,08 - 1792760

Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 3, passo: 5,08 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno



---

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>