

# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

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 molla Push-in, colore: verde, superficie contatti: Stagno, layout pin: Pinning lineare




La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

## I vantaggi

- ✓ Connessione Push-in rapida senza utensili
- ✓ Comando intuitivo grazie ai pulsanti di azionamento incassati a codifica cromatica
- ✓ Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole
- ✓ Combinabile con la linea MSTB 2,5



## Dati commerciali

Pezzi/conf.	100 PZ
Quantità di ordinazione minima	100 PZ
GTIN	 4 055626 185637
GTIN	4055626185637
Sales Key	AAAFAB

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Connettori per circuiti stampati
Sistema di spine	CLASSIC COMBICON
Tipo contatti	Femmina
Famiglia articolo	FKC 2,5/...-ST
Passo	5,08 mm
N. poli	3
Collegamento	Connessione a molla Push-in
Layout pin	Pinning lineare

# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Numero di piani	1
Numero collegamenti	3
Numero dei potenziali	3

### Dati elettrici

Corrente nominale	12 A
Tensione nominale	320 V
Tensione di dimensionamento	320 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 molla Push-in
a innesto	sì
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione del conduttore AWG / kcmil	24 ... 12
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

### 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 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (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

# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - custodia

Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2	125 °C
------------------------------------------------------------------	--------

### Dati sul materiale - elemento di azionamento

Materiale isolante	PBT
CTI secondo IEC 60112	600
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

### Quote relative al prodotto

Lunghezza [ l ]	25,73 mm
Larghezza [ w ]	15,86 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
	100
Denominazioni confezioni	Pezzi

### Informazioni generali sul prodotto

Tipo di nota	Nota per il funzionamento
Nota	Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico.

### 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 del terminale di linea	L'estremità del filo a sezione maggiore può essere inserito completamente e senza forzare nell'apertura del punto di connessione.
Risultato della prova	Controllo superato
Prova - collegamento e scollegamento ripetuto	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Controllo superato
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 mm² / rigido / > 10 N

# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

## Dati tecnici

### Prova di trazione

	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 dicitura	Controllo superato DIN EN 60068-2-70:1996-07
Risultato	Controllo superato
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	6 N
Polarizzazione e codifica	Controllo superato DIN EN 60512-13-5:2006-11
Risultato	Controllo superato
Specifica di prova	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Forza di prova per ciascun polo	34 N

### 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)	4 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/2)	3 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	3,2 mm

### Controlli elettrici - funzionamento

Specifica di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
--------------------	-------------------------------------

### Cicli di temperatura

Specifica di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Corrente di prova (sezione minima)	4 A AC
Corrente di prova (sezione massima)	12 A AC
Cicli di temperatura	192

### Controlli meccanici (A)

Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	6 N
Non intercambiabilità di connessione >20 N	Controllo superato
Settori d'applicazione portacontatti applicazione >20 N	Controllo superato

# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

## Dati tecnici

### 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>	1 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistività di massa R <sub>2</sub>	1,1 mΩ
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	4,8 kV
Tensione alternata fissa	2,21 kV
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 0,4 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

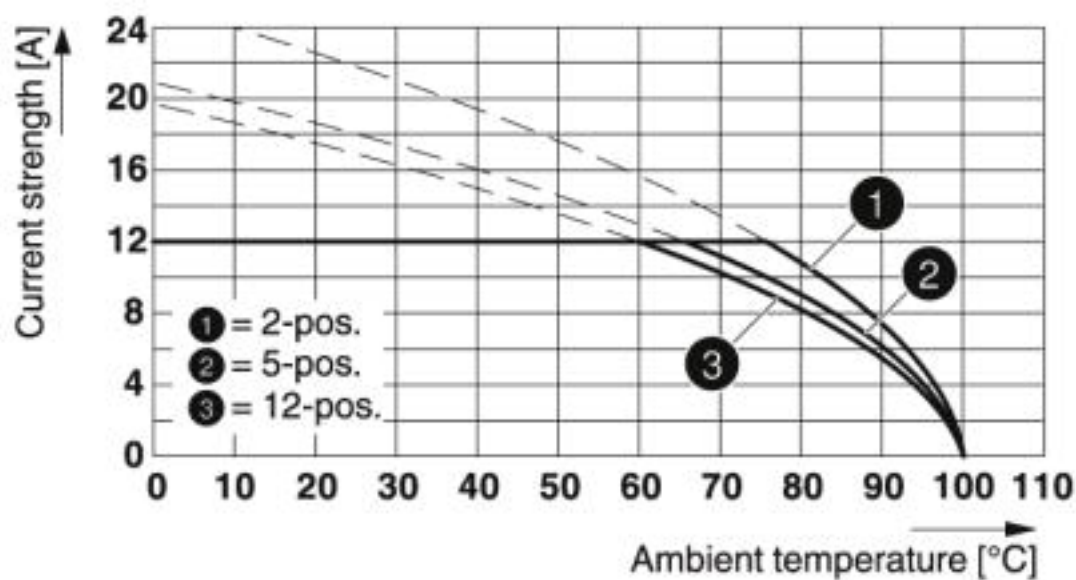
### Environmental Product Compliance

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

## Disegni

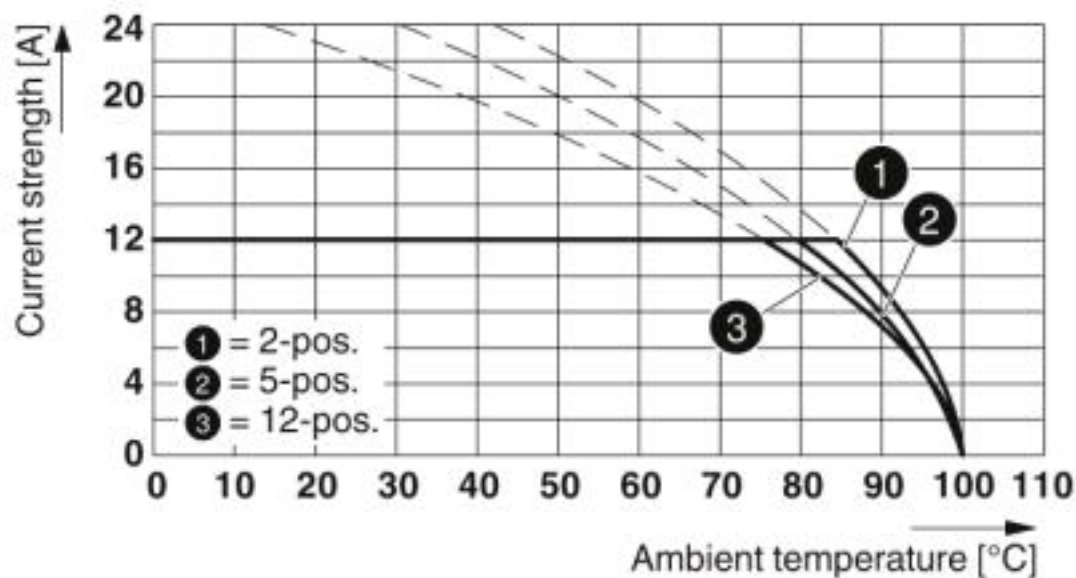
# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

Diagramma



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08 con CC 2,5/...-G-5,08 P26THR

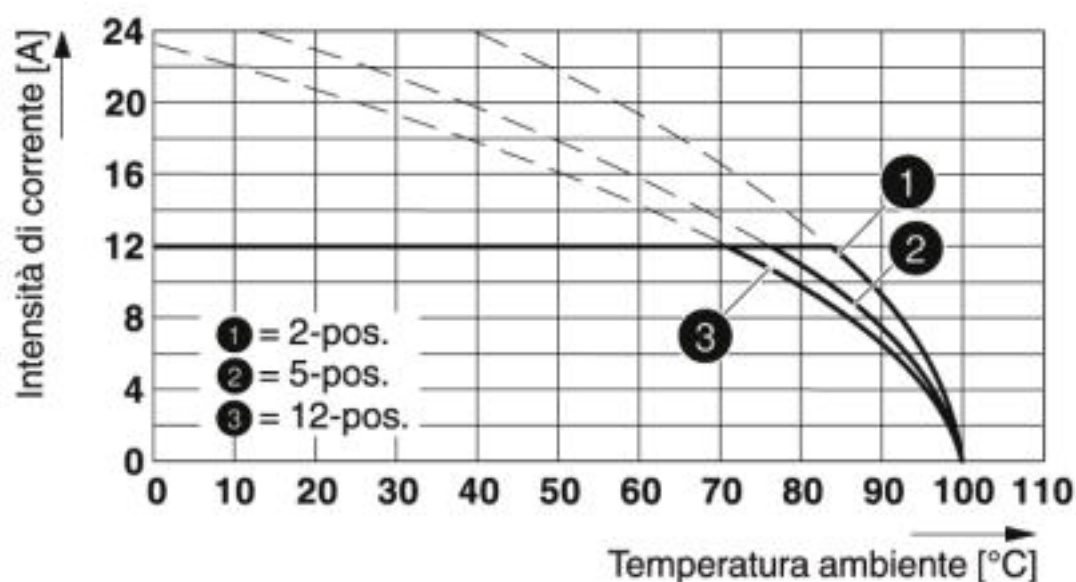
Diagramma



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08 con CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

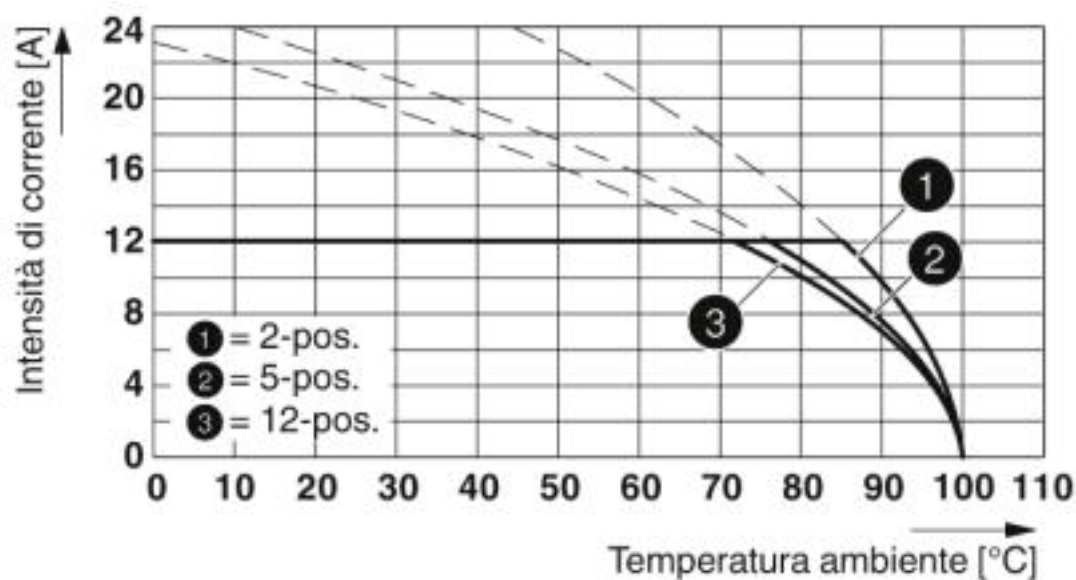
# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

Diagramma



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08 con CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR

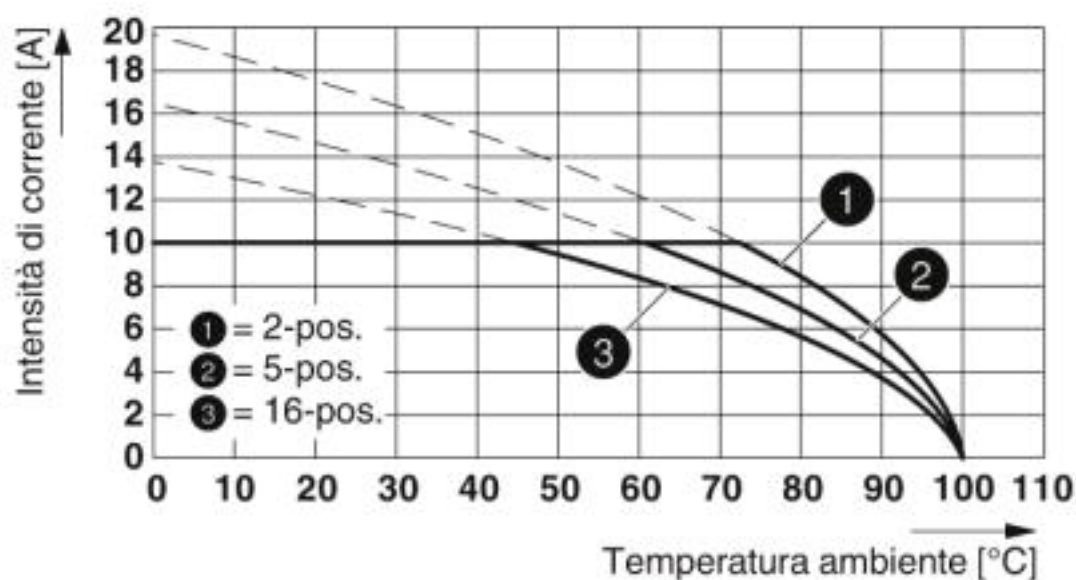
Diagramma



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08 con CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

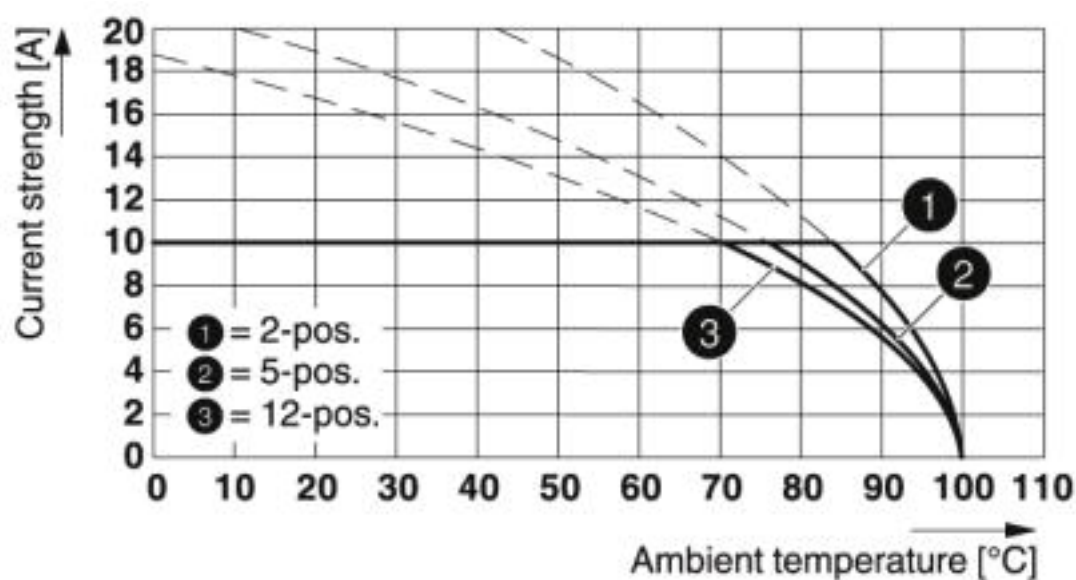
# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

Diagramma



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08 con MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramma



Tipo: FKC 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G-5,08

## Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
------------	----------



# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

## Classifiche

### eCl@ss

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 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

EAC / cULus Recognized / IECCEB Scheme / VDE Zeichengenehmigung


#### Omologazioni Ex


### Dettagli omologazione


EAC		B.01742
-----	-------------------------------------------------------------------------------------	---------

# Connettori per circuiti stampati - FKC 2,5/ 3-ST-5,08 BDWHX19,531 - 1709379

## Omologazioni

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> E60425-19931011		
	B	D
Tensione nominale UN	300 V	300 V
Corrente nominale IN	10 A	10 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-12	26-12

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	

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	

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>