Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BK - 1962354

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)

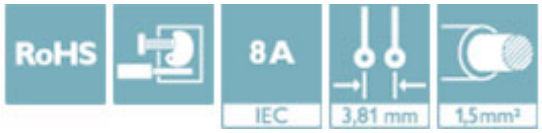


La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 12, passo: 3,81 mm, collegamento: Connessione a vite frontale, colore: nero, superficie contatti: Stagno

I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Ottimizzato per spazio di montaggio ristretto: comando e collegamento da una sola direzione



Dati commerciali

Pezzi/conf.	50 PZ
Quantità di ordinazione minima	50 PZ
GTIN	4 017918 903190
GTIN	4017918903190
Sales Key	AAAEAA

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Connettori per circuiti stampati
Sistema di spine	MINI COMBICON
Tipo contatti	Femmina
Famiglia articolo	FRONT-MC 1,5/..-ST
Passo	3,81 mm
N. poli	12
Collegamento	Connessione a vite frontale
Bloccaggio	assente
Numero di piani	1

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BK - 1962354

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Numero collegamenti	12
Numero dei potenziali	12

Dati elettrici

Corrente nominale	8 A
Tensione nominale	160 V
Tensione di dimensionamento	160 V
Tensione di dimensionamento (III/2)	160 V
Tensione di dimensionamento (II/2)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	2,5 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite frontale
a innesto	sì
Sezione conduttore rigida	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sezione del conduttore AWG / kcmil	28 ... 16
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm² ... 0,5 mm²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,14 mm² ... 0,5 mm²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,14 mm² ... 0,75 mm²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² ... 0,34 mm²
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm² ... 0,5 mm²
Calibro a tampone a x b / diametro	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Lunghezza del tratto da spelare	9 mm
Coppia di serraggio	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Indicazioni per capocorda

Capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1	Sezione: 0,25 mm²; Lunghezza: 7 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,34 mm²; Lunghezza: 7 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,75 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 1 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 1,5 mm²; Lunghezza: 9 mm
Capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4	Sezione: 0,25 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,34 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BK - 1962354

Dati tecnici

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	nero (9005)
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]	21,7 mm
Larghezza [w]	46,51 mm
Altezza [h]	12,3 mm
Passo	3,81 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	12,3 mm
Misura a	41,91 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	0,14 mm² / rigido / > 10 N

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BK - 1962354

Dati tecnici

Prova di trazione

	0,14 mm² / flessibile / > 10 N
	1,5 mm² / rigido / > 40 N
	1,5 mm² / flessibile / > 40 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
Specifica di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Numero di cicli	25
Forza di inserzione per polo circa	7 N
Forza di trazione per polo circa	5 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	24 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)	1,5 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2)	1,5 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)	1,5 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/3)	2 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/2)	1,5 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	1,6 mm

Curve di carico / derating

Controlli meccanici (A)

Forza di inserzione per polo circa	7 N
Forza di trazione per polo circa	5 N
Non intercambiabilità di connessione >20 N	Controllo superato
Settori d’applicazione portacontatti applicazione >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_1	1,6 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistività di massa R2	1,7 mΩ
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	2,95 kV

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BK - 1962354

Dati tecnici

Prove di durata (B)

Tensione alternata fissa	1,39 kV
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 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^3 SO_2 su 300 dm^3/40 °C/1 ciclo
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	2,95 kV
Tensione alternata fissa	1,39 kV

Prove ambientali e di durata (E)

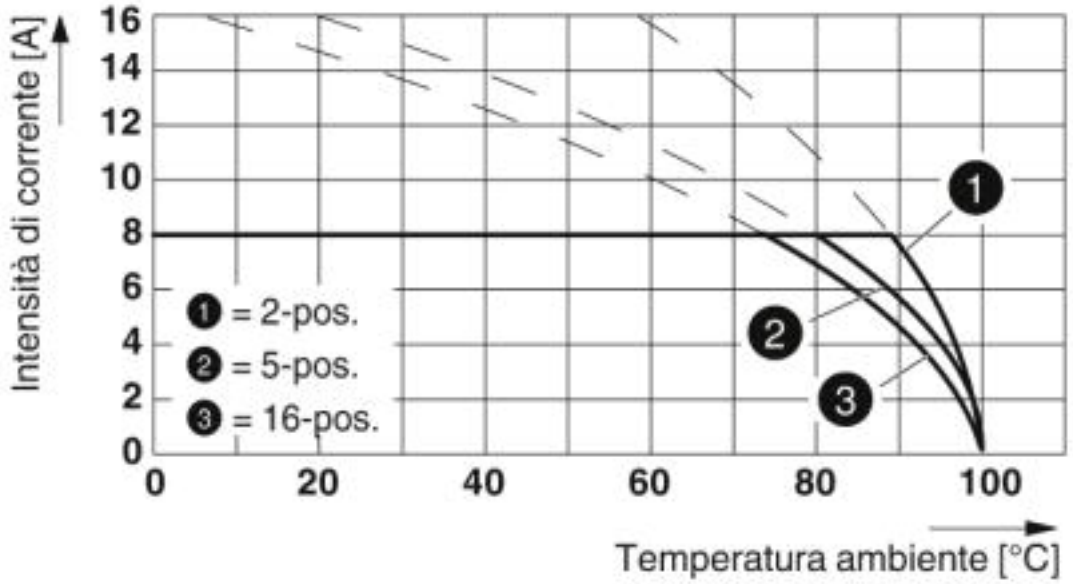
Specifica di prova	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Risultato livello di protezione codice IP	Protezione contro i contatti accidentali con dito di prova IP20

Environmental Product Compliance

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

Disegni

Diagramma



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con SMC 1,5/...-G-3,81

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BK - 1962354

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 / IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BK - 1962354

Omologazioni

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631

	B	D
Tensione nominale UN	300 V	300 V
Corrente nominale IN	8 A	8 A
mm²/AWG/kcmil	28-16	28-16

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60987-B1B2

Tensione nominale UN	160 V
Corrente nominale IN	8 A
mm²/AWG/kcmil	0.2-1.5

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40011723

Tensione nominale UN	160 V
Corrente nominale IN	8 A
mm²/AWG/kcmil	0.2-1.5

EAC		B.01687

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20110128

	B	D
Tensione nominale UN	300 V	300 V
Corrente nominale IN	8 A	8 A
mm²/AWG/kcmil	30-16	30-16

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