

## Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - 1881325

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)

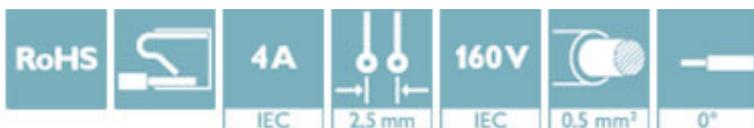
Leiterplattenstecker, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

### Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung ermöglicht die Integration in die Gerätefront
- ✓ Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	 4 017918 156572
GTIN	4017918156572
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,260 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	AAADAA

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	MICRO COMBICON - FK-MC 0,5
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	FK-MC 0,5/...-ST
Rastermaß	2,5 mm

# Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - 1881325

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Polzahl	2
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anzahl der Etagen	1

### Elektrische Kenndaten

Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

### Anschlussvermögen

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	26 ... 20
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn a x b / Durchmesser	- / 1,4 mm
Abisolierlänge	8 mm

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

### Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

### Materialangaben - Betätigungselement

Isolierstoff	POM
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB

### Maßangaben zum Produkt

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Länge [ l ]	19,05 mm
Breite [ w ]	5,6 mm
Höhe [ h ]	11,75 mm

# Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - 1881325

## Technische Daten

### Maßangaben zum Produkt

Rastermaß	2,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	11,75 mm
Maß a	2,5 mm

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zum Betrieb
Hinweis	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C

### Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
--	-------------------------------------

### Zugprüfung

Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 20 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 20 N

### Luft- und Kriechstrecken

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2003-11
Isolierstoffgruppe	I
Spannung	100 V
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	100 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	1,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Prüfstrom (minimaler Querschnitt)	4 A
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	6 A
Temperaturzyklen	192

# Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - 1881325

## Technische Daten

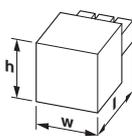
### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

### Environmental Product Compliance

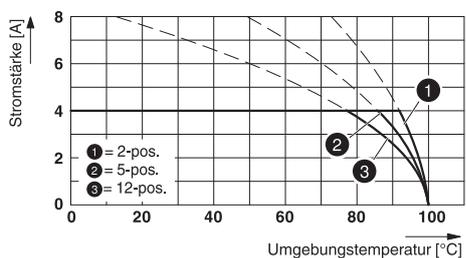
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

Maßzeichnung

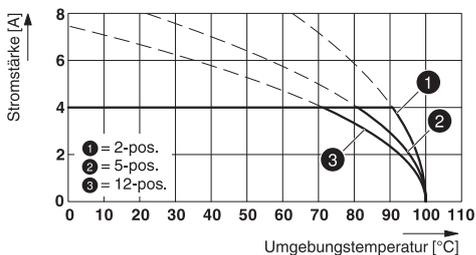


Diagramm



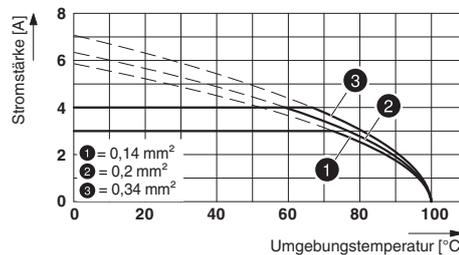
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MC 0,5/...-G-2,5

Diagramm



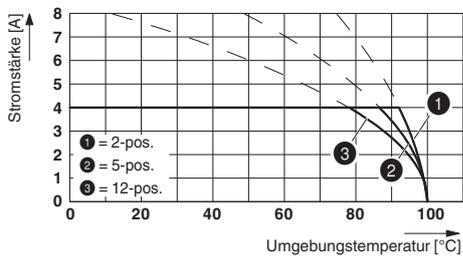
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MCD 0,5/...-G1-2,5 HT BK

Diagramm



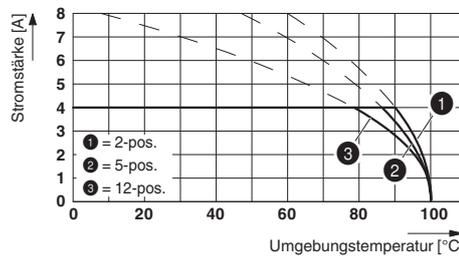
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MC 0,5/...-G-2,5

Diagramm



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MCV 0,5/...-G-2,5 THT

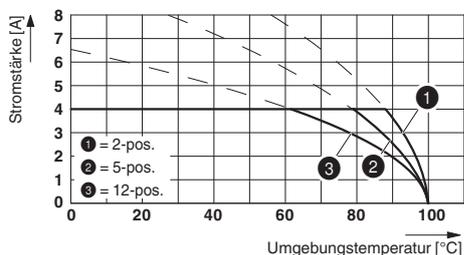
Diagramm



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MC 0,5/...-G-2,5 THT

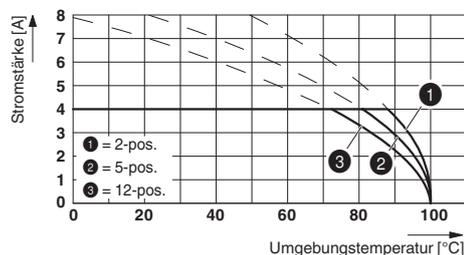
# Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - 1881325

Diagramm



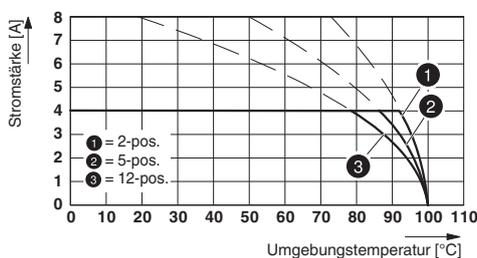
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MCD 0,5/...-G1-2,5

Diagramm



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MCDV 0,5/...-G1-2,5

Diagramm



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MCV 0,5/...-G-2,5

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	272607xx
eCl@ss 4.1	27260701
eCl@ss 5.0	27260701
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

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409

# Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - 1881325

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121409
-------------	----------

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

CCA / IEC EE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

## Approbationsdetails

CCA	CCA/ DE1 34250
Nennspannung UN	100 V
Nennstrom IN	4 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-5

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-56068-B1B2
Nennspannung UN	100 V		
Nennstrom IN	4 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-5		

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		<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>	40013394
Nennspannung UN	100 V		
Nennstrom IN	4 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-5		

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

# Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - 1881325

## Approbationen

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>	E60425-19930913
		B	
Nennspannung UN		125 V	
Nennstrom IN		4 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		28-20	

## Zubehör

### Zubehör

#### Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, Trapez-Crimp

#### Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804853



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 99, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 2,54 mm, Schriftfeldgröße: 2,54 x 2,8 mm

#### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,0 - 1205202



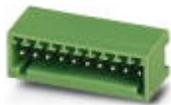
Mikro-Schraubendreher, Schlitz, Größe: 0,4x2,0x60 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz und drehbarer Kappe

#### Optionales Zubehör

## Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - 1881325

### Zubehör

#### Leiterplattengrundleiste - MC 0,5/ 2-G-2,5 - 1881448



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

#### Leiterplattensteckverbinder - MCV 0,5/ 2-G-2,5 - 1881558



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

#### Leiterplattengrundleiste - MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - 1894804



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

#### Leiterplattengrundleiste - MCDV 0,5/ 2-G1-2,5 - 1894914



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

#### Leiterplattengrundleiste - MCD 0,5/ 2-G1-2,5 HT BK - 1961148



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Standardbauelement aus hochtemperaturfähigem Kunststoff; für Reflowprozesse geeignet. Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter "Downloads"

## Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - 1881325

### Zubehör

#### Leiterplattengrundleiste - MCDV 0,5/ 2-G1-2,5 HT BK - 1961245



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Standardbauelement aus hochtemperaturfähigem Kunststoff; für Reflowprozesse geeignet. Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter "Downloads"

#### Leiterplattengrundleiste - MC 0,5/ 2-G-2,5 THT - 1963421



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

#### Leiterplattengrundleiste - MCV 0,5/ 2-G-2,5 THT - 1963531



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

#### Leiterplattengrundleiste - MC 0,5/ 2-G-2,5 THT R44 - 1963641



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

#### Leiterplattengrundleiste - MCV 0,5/ 2-G-2,5 THT R44 - 1963751



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 2,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter "Downloads".