

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

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: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Gold

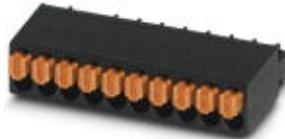


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

### Ihre Vorteile

- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Optimierte für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	100 STK
Mindestbestellmenge	100 STK
GTIN	 4 046356 789349
GTIN	4046356789349
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,804 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,804 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	MICRO COMBICON - FMC 0,5
Kontaktart	Buchse (female)

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Artikelfamilie	FMC 0,5/..-ST
Rastermaß	2,54 mm
Polzahl	11
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	11
Anzahl der Potenziale	11

### Elektrische Kenndaten

Nennspannung	160 V
--------------	-------

### Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
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> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	7 mm

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	partiell vergoldet
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Gold (0,25 Au)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 µm Ni),

### Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Materialangaben - Betätigungsselement

Isolierstoff	LCP
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Maßangaben zum Produkt

Länge [ l ]	14 mm
-------------	-------

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

## Technische Daten

### Maßangaben zum Produkt

Breite [ w ]	28,44 mm
Höhe [ h ]	5,35 mm
Rastermaß	2,54 mm
Maß a	25,4 mm

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	100
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zum Betrieb
Hinweis	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schalteistung (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 ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

### Anschluss und Verbindigmethode

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

### Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,14 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

### Mechanische Prüfungen nach Norm

Sichtprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	100
Steckkraft je Pol ca.	2 N
Ziehkraft je Pol ca.	2 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

## Technische Daten

### Mechanische Prüfungen nach Norm

Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	20 N

### Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	32 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	0,8 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	0,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	1,3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,6 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

### Elektrische Prüfungen - Funktion

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
-------------------	-------------------------------------

### Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Prüfstrom (minimaler Querschnitt)	3 A DC
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	6 A DC
Temperaturzyklen	192

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

#### Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	2 N
Ziehkraft je Pol ca.	2 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

#### Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand $R_1$	2,7 m $\Omega$
Steckzyklen	100
Durchgangswiderstand $R_2$	2,6 m $\Omega$
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

### Technische Daten

#### Lebensdauerprüfungen (B)

Isolationswiderstand benachbarte Pole	59 TΩ
---------------------------------------	-------

#### Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN 50018:2013-05
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 Zyklen
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

#### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

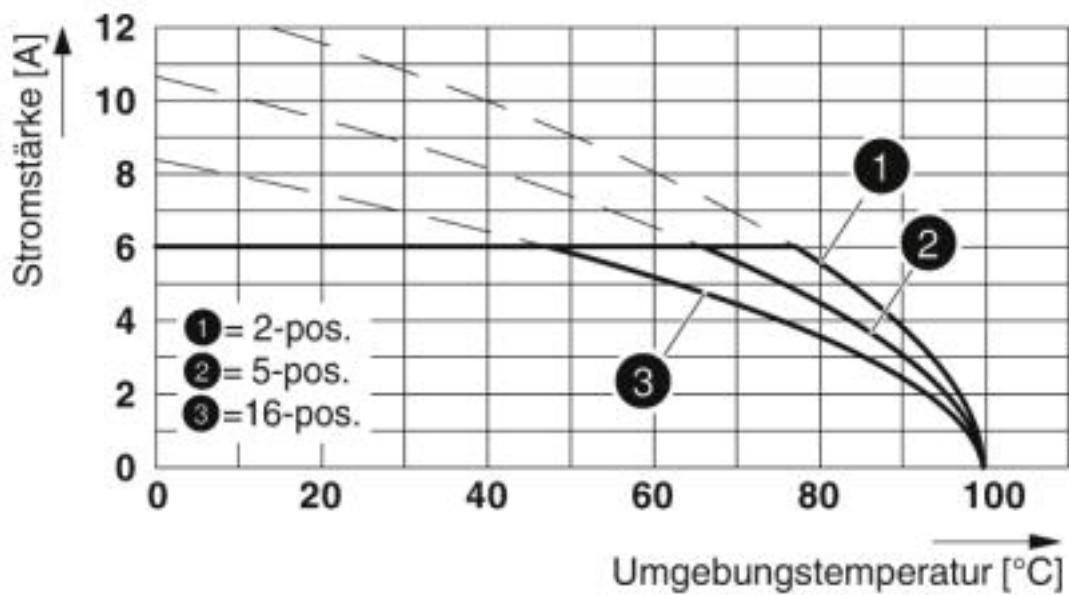
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Handrückensicherheit mit IP10 Zugangssonde

#### Environmental Product Compliance

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

#### Zeichnungen

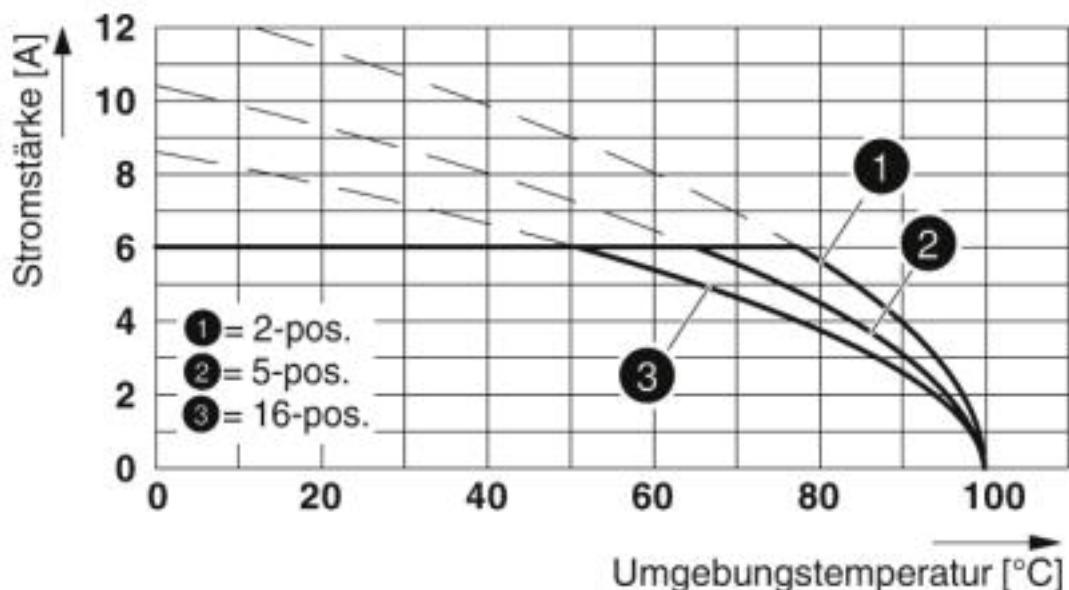
Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

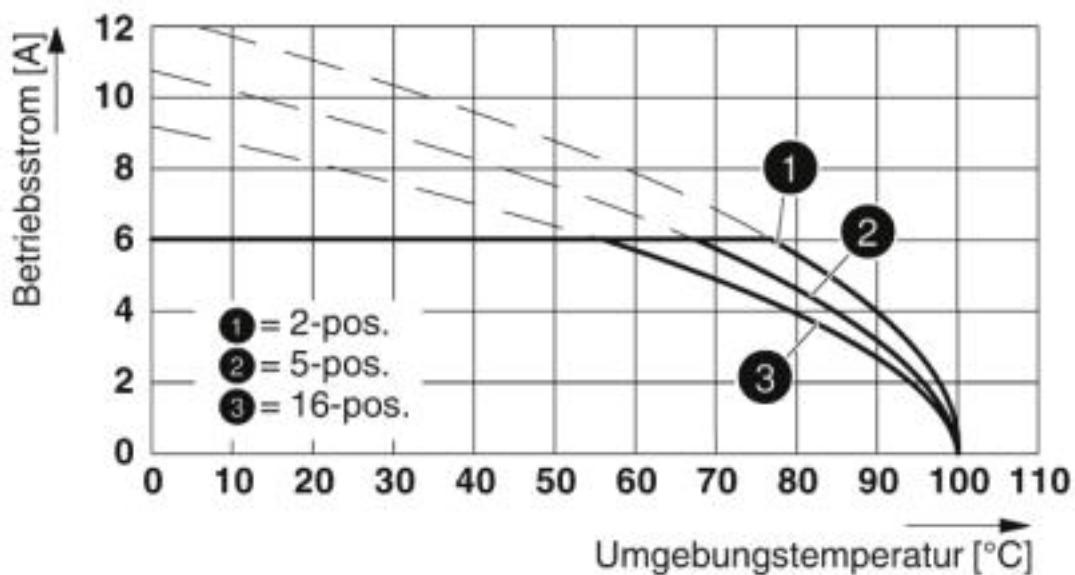
## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MCV 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

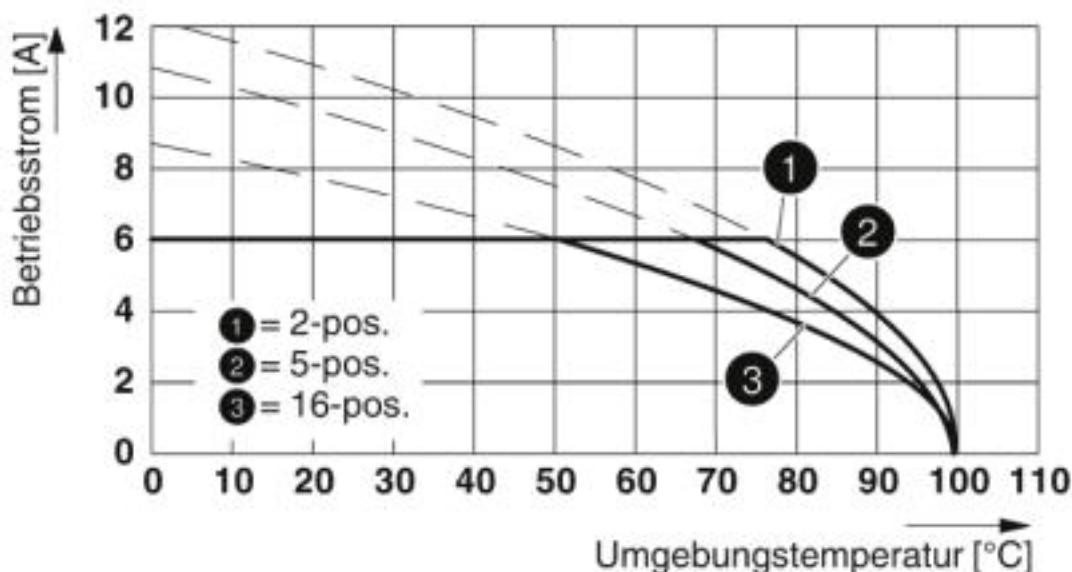
Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MCV 0,5/...-G-2,54 SMD R..

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MC 0,5/...-G-2,54 SMD R..

### Klassifikationen

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	EC002643
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	39121432
UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121409

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

### Klassifikationen

#### UNSPSC

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

### Approbationen

#### Approbationen

#### Approbationen

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

#### Ex Approbationen

#### Approbationsdetails

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-55663-B1
Nennspannung UN		160 V	
Nennstrom IN		6 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.14-.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>	40042258
Nennspannung UN		160 V	
Nennstrom IN		6 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.14-.5	

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

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

### 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>	E60425-19920306
	B	C	
Nennspannung UN	150 V	50 V	
Nennstrom IN	6 A	6 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-20	26-20	

### Zubehör

#### Zubehör

##### Aderendhülse

Aderendhülse - A 0,25- 7 - 3202478



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

---

Aderendhülse - A 0,34- 7 - 3009202



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

---

### 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

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

### Zubehör

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 Abrollschatz und drehbarer Kappe

---

### Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 0,5/11-G-2,54 P20 THR R56 - 1821339



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Gold, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

Leiterplattensteckverbinder - MCV 0,5/11-G-2,54 P20 THR R56 - 1821481



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Gold, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

Leiterplattensteckverbinder - MCV 0,5/11-G-2,54 SMD R56 - 1821630



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Gold, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/11-ST-2,54 - 1821180

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 0,5/11-G-2,54 SMD R56 - 1821782

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 11, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Gold, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar



---

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