

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

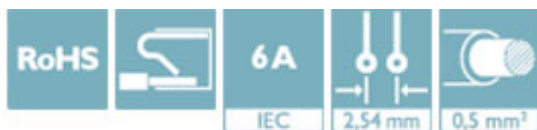
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)

Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 10, Rastermaß: 2,54 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold




### Ihre Vorteile

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



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	100 STK
Mindestbestellmenge	100 STK
GTIN	 4 046356 789332
GTIN	4046356789332
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,230 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,550 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	MICRO COMBICON - FMC 0,5
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	FMC 0,5/...-ST
Rastermaß	2,54 mm

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Polzahl	10
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	10
Anzahl der Potenziale	10

### Elektrische Kenndaten

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

### Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	26 ... 20
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,34 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,14 mm² ... 0,25 mm²
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 - Betätigungselement

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

### Maßangaben zum Produkt

Länge [ l ]	14 mm
Breite [ w ]	25,9 mm
Höhe [ h ]	5,35 mm

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

## Technische Daten

### Maßangaben zum Produkt

Rastermaß	2,54 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	5,35 mm
Maß a	22,86 mm

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	100
Benennung Verpackungseinheiten	Stück
Art der Umverpackung	Karton

### 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 Verbindungsmethode

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

### 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
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
-------------------------	-------------------------------------

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

## Technische Daten

### Luft- und Kriechstrecken

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 <sub>1</sub>	2,7 mΩ
Steckzyklen	100
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	2,6 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	59 TΩ

### Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN 50018:2013-05
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

## Technische Daten

### Klimatische Prüfungen (D)

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)

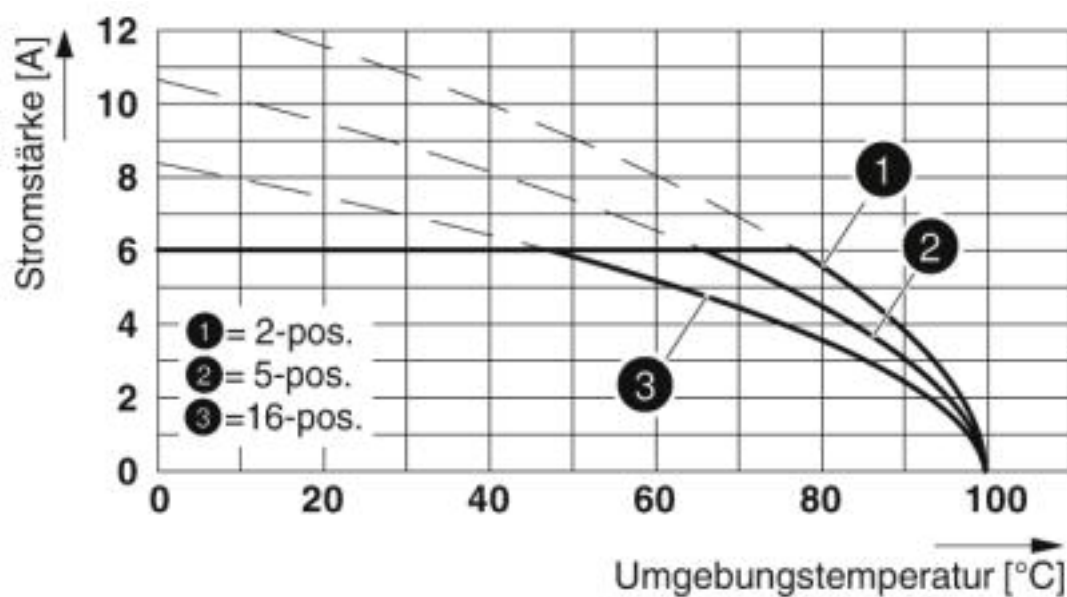
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Handrückensicherheit mit IP10 Zugangssonde

### Environmental Product Compliance

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

## Zeichnungen

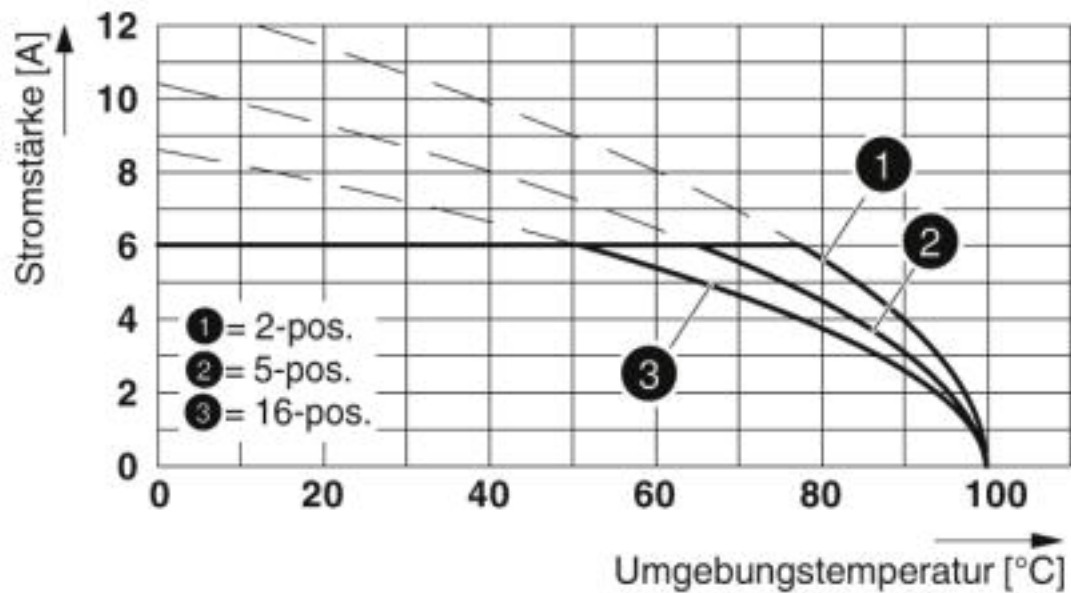
Diagramm



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

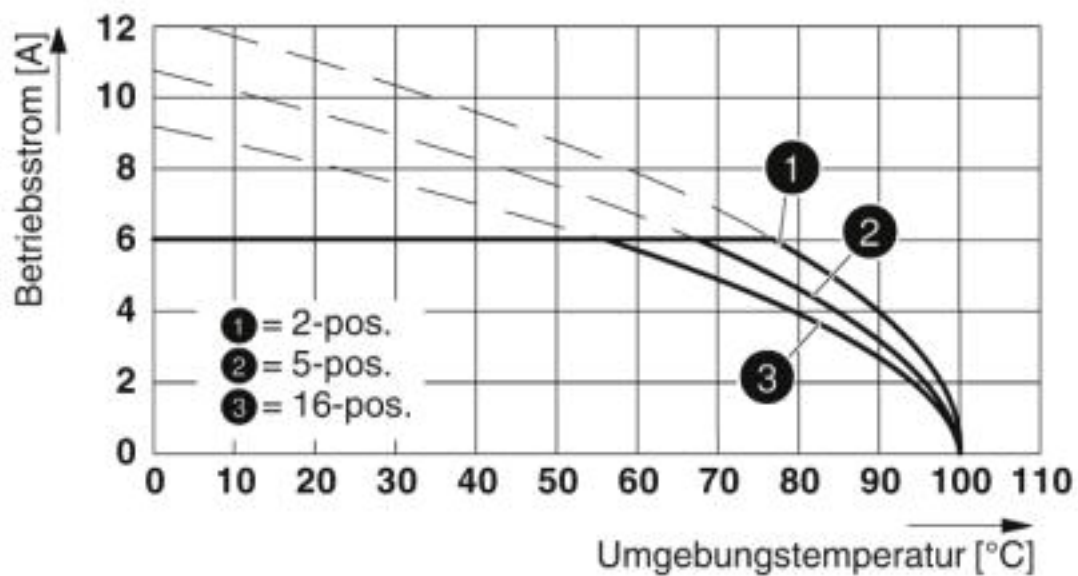
## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

Diagramm



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

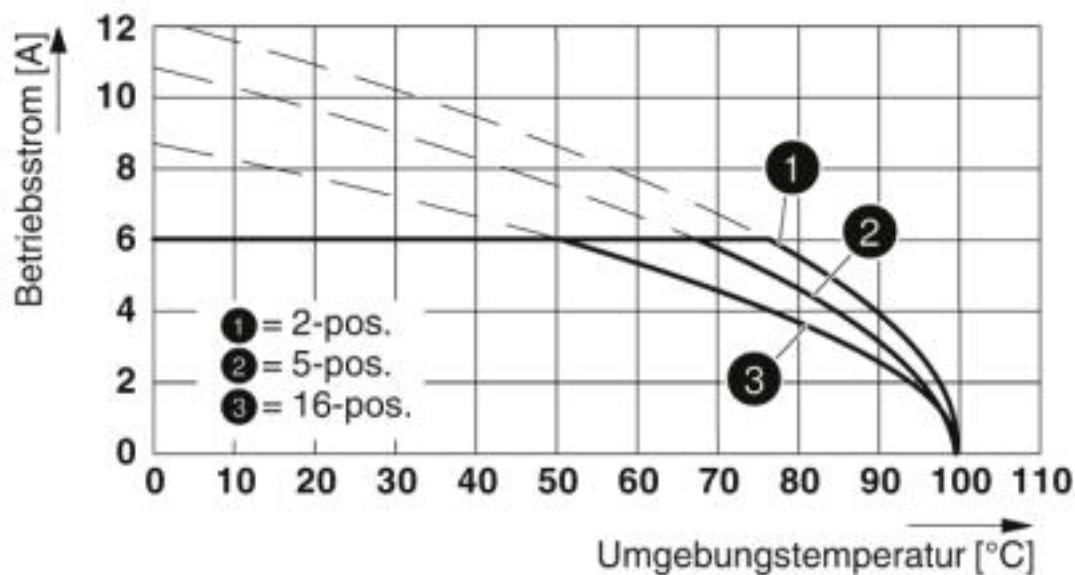
Diagramm



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

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

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 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

## 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		
mm²/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		
mm²/AWG/kcmil	0.14-.5		

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



## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

### 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	
mm²/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 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

### Klemmenmarker beschriftet

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

## 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 Abrollschutz und drehbarer Kappe

---

## Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 0,5/10-G-2,54 P20 THR R44 - 1821326



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 10, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

---

Leiterplattensteckverbinder - MCV 0,5/10-G-2,54 P20 THR R56 - 1821478



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 10, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

---

Leiterplattensteckverbinder - MCV 0,5/10-G-2,54 SMD R56 - 1821627



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 10, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/10-ST-2,54 - 1821177

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 0,5/10-G-2,54 SMD R44 - 1821779

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 10, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

