

## Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

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>)

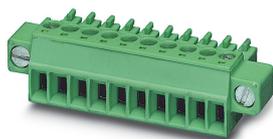


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MC 1,5/...-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

### Ihre Vorteile

- ✓ Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- ✓ Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- ✓ Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- ✓ Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	250 STK
Mindestbestellmenge	250 STK
GTIN	 4 017918 050184
GTIN	4017918050184
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,684 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	AAAEAA

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenstecker
Steckverbindersystem	MINI COMBICON
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	MC 1,5/...-STF
Rastermaß	3,81 mm
Polzahl	4

# Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Schraubengewinde	M2
Verriegelung	Schraubflansch
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Potenziale	4

### Elektrische Kenndaten

Nennstrom	8 A
Nennspannung	160 V
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Anschlussvermögen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	28 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

### Angaben zum Flansch

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung

# Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

## Technische Daten

### Materialangaben - Kontakt

Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

### Materialangaben - Gehäuse

Farbe Gehäuse	grün (6021)
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

### Maßangaben zum Produkt

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Länge [ l ]	16,1 mm
Breite [ w ]	25,63 mm
Höhe [ h ]	11,1 mm
Rastermaß	3,81 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	11,1 mm

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	250
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### 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 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
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 7 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 7 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N

### Mechanische Prüfungen nach Norm

# Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

## Technische Daten

### Mechanische Prüfungen nach Norm

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Sichtprüfung	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Steck- und Ziehkraft	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N
Polarisation und Kodierung	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Kontakthalterung im Einsatz	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	21 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
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 1,5 mm <sup>2</sup> (starr).

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Bildunterschrift	Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81
------------------	-------------------------------------------------

### Mechanische Prüfungen (A)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 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>	1,3 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1,5 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV

### Thermische Prüfungen (C)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Polzahl	20

# Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

## Technische Daten

### Thermische Prüfungen (C)

Obere Grenztemperatur Anforderung <100 °C	Prüfung bestanden
-------------------------------------------	-------------------

### Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

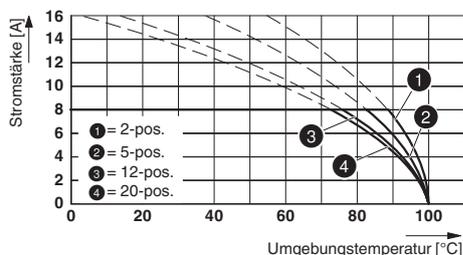
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

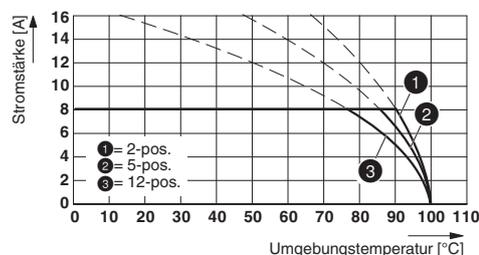
## Zeichnungen

Diagramm



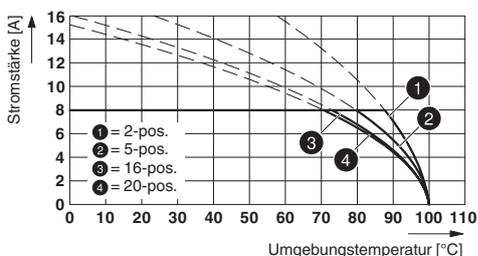
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81

Diagramm



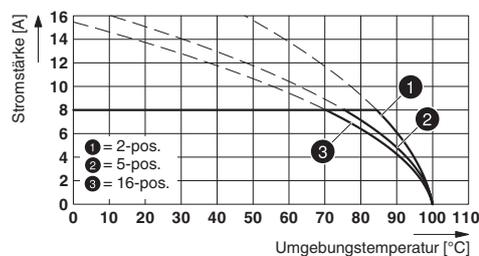
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR

Diagramm



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81 P26THR

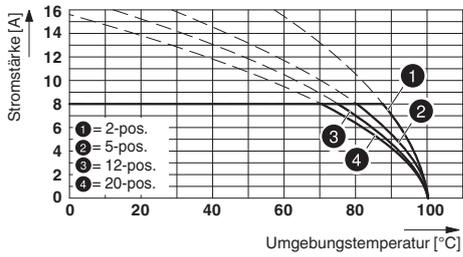
Diagramm



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit IMC 1,5/...-STGF-3,81

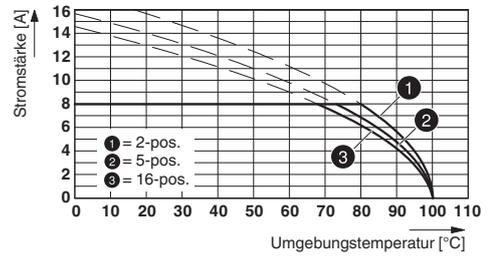
# Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

Diagramm



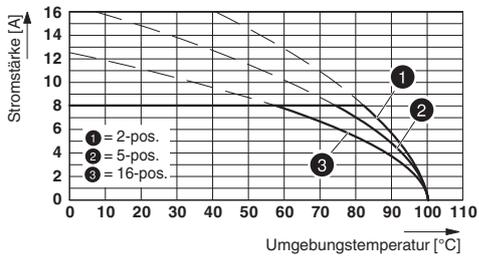
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81

Diagramm



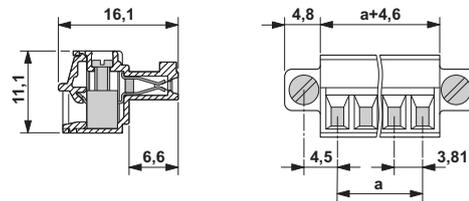
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (mit Flachstecker)

Diagramm

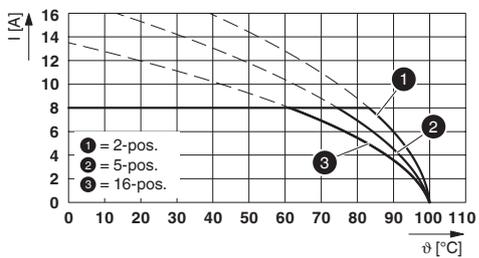


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCD 1,5/...-G1F-3,81

Maßzeichnung

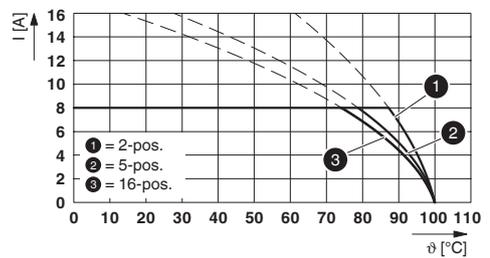


Diagramm



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCD 1,5/...-GF-3,81

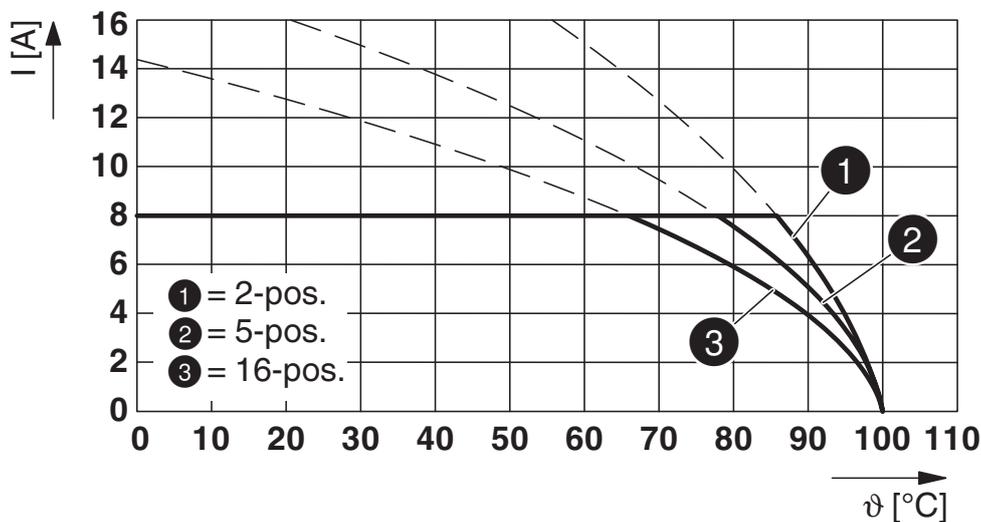
Diagramm



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit SMC 1,5/...-GF-3,81

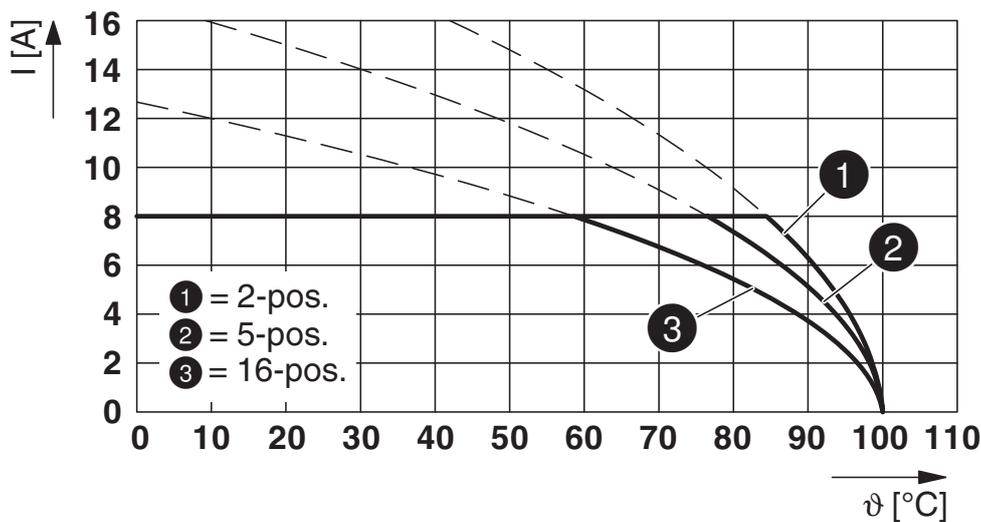
# Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

Diagramm



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCDV 1,5/...-G1F-3,81

Diagramm



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCDV 1,5/...-GF-3,81

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
eCl@ss 11.0	27460202
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700

# Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	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

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / CSA / IECEx CB Scheme / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

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>	40011723
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	8 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-1.5		

# Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

## Approbationen

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	8 A	8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-16	28-16	

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60987-B1B2
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	8 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-1.5		

EAC		B.01687
-----	--	---------

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>	E60425-20110128
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	8 A	8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-14	30-14	

## Zubehör

### Zubehör

#### Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

## Brücke

## Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

### Zubehör

Einlegebrücke - EBPL 2-3,81 - 1733495



Einlegebrücke für Stecker mit Schraubanschluss im Raster 3,81 mm

---

Einlegebrücke - EBPL 3-3,81 - 1733505



Einlegebrücke für Stecker mit Schraubanschluss im Raster 3,81 mm

---

Einlegebrücke - EBPL 4-3,81 - 1733518



Einlegebrücke für Stecker mit Schraubanschluss im Raster 3,81 mm

---

### Kabelgehäuse

Kabelgehäuse - KGG-MC 1,5/ 4 - 1834369



Kabelgehäuse, Rastermaß: 3,81 mm, Polzahl: 4, Maß a: 17,63 mm, Farbe: grün

---

### Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,81 mm, Schriftfeldgröße: 3,81 x 2,8 mm

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

# Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

## Zubehör

Kennzeichnungskarte - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 3600

---

## Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

## Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P14 THR - 1707230



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potentiale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MCV 1,5/...-GF-THR, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 1,4 mm, Stecksystem: MINI COMBICON, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

---

Leiterplattensteckverbinder - MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P26 THR - 1707654



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potentiale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MCV 1,5/...-GF-THR, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Stecksystem: MINI COMBICON, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

---

Leiterplattensteckverbinder - MCD 1,5/ 4-G1F-3,81 - 1842937



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potentiale: 8, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl pro Reihe: 4, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: MCD 1,5/...-G1F, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Stecksystem: MINI COMBICON, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVV- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.

## Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 1827729

### Zubehör

---

#### Leiterplatten-Grundleiste - EMCV 1,5/ 4-GF-3,81 - 1879308

Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: EMCV 1,5/...-GF, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Einpresstechnik, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Stecksystem: MINI COMBICON, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton



#### Leiterplattengrundleiste - MC 1,5/ 4-GF-3,81 THT - 1908897

Leiterplattengrundleiste, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Polzahl pro Reihe: 4, Artikelfamilie: MC 1,5/...-GF-THT, Rastermaß: 3,81 mm, Pin-Layout: Lineares Pinning, Verpackungsart: verpackt im Karton, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads



#### Leiterplattengrundleiste - MC 1,5/ 4-GF-3,81 THT-R56 - 1996553

Leiterplattengrundleiste, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Polzahl pro Reihe: 4, Artikelfamilie: MC 1,5/...-GF-THT, Rastermaß: 3,81 mm, Pin-Layout: Lineares Pinning, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

