

# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste



1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Durchführungsgrundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: DFK-MC 1,5/..-GF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Löt-/Flachsteckanschluss, Montage: Direktmontage, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 9,4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Freie Wahl - fester Lötanschluss oder genormter Flachsteckanschluss
- Kabelanschluss auf der Geräteinnenseite ermöglicht flexible Positionierung der Wanddurchführung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1827596
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AABWAA
Katalogseite	Seite 240 (C-1-2013)
GTIN	4017918050153
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,83 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,6 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	Durchführungsgrundleiste
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Produkttyp	Durchführungsgrundleiste
Produktfamilie	DFK-MC 1,5/...-GF
Polzahl	8
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Anschlüsse	8
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	Gewindeflansch
Anzahl der Potenziale	8
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	8 A
Nennspannung $U_N$	160 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	2,2 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Montage

Montageart	Direktmontage
Pinlayout	Lineares Pinning

### Flansch

Anzugsdrehmoment	0,3 Nm
------------------	--------

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 μm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 μm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 μm Sn)

# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 µm Ni)
---	----------------------

## Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

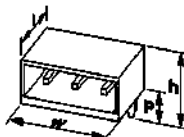
## Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ( )	( )
-----------	-----

## Hinweise

Hinweis zum Betrieb	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.
---------------------	---

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,81 mm
Breite [w]	44,87 mm
Höhe [h]	20,4 mm
Länge [l]	16,2 mm
Bauhöhe	11 mm
Lötstiftlänge [P]	9,4 mm

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

### Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	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

### Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N

#### Drehmomentprüfung

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

#### Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

#### Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

#### Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden

#### Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

#### Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Elektrische Prüfungen

#### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

#### Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

#### Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

### Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	2,2 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	2,2 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

### Klimatische Prüfung

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

### Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>



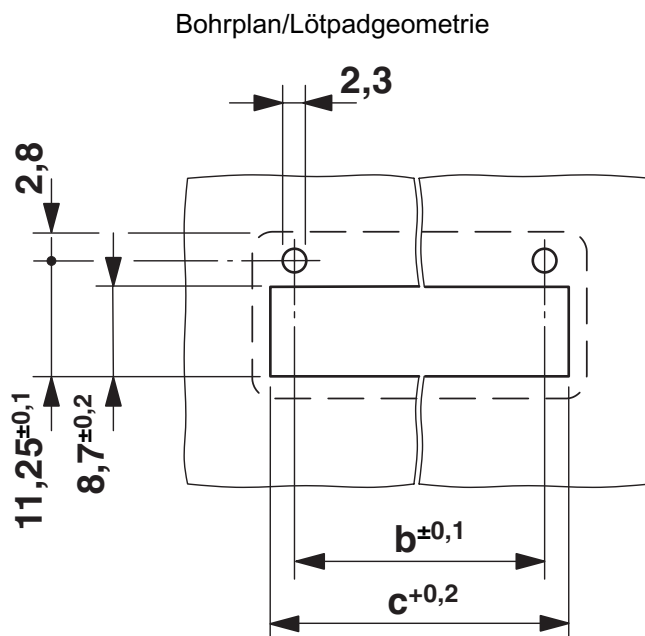
## Verpackungsangaben

Verpackungsart
verpackt im Karton

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

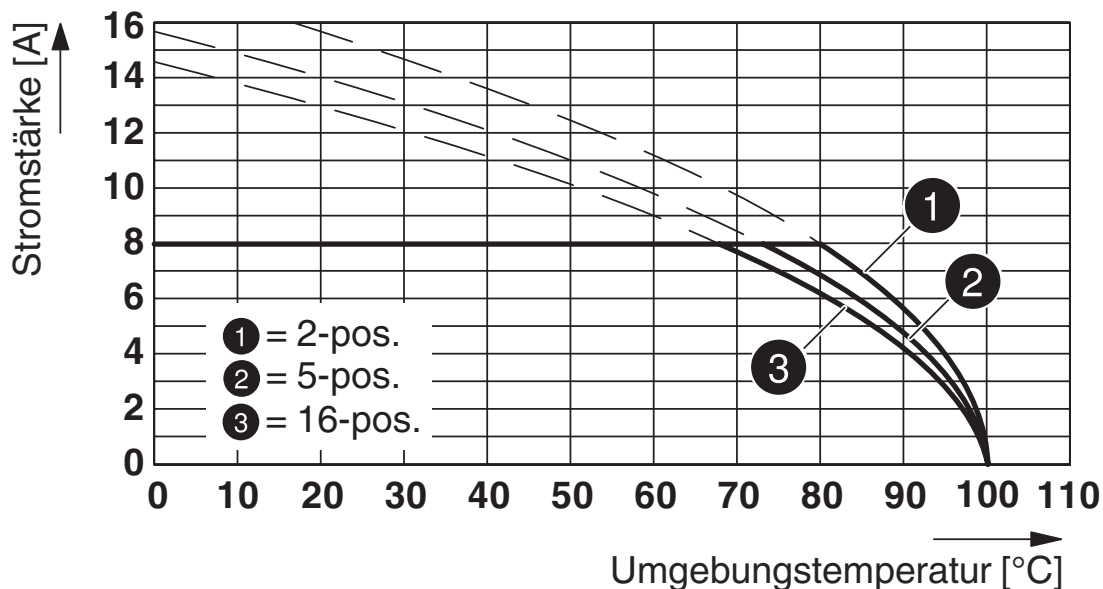
## Zeichnungen



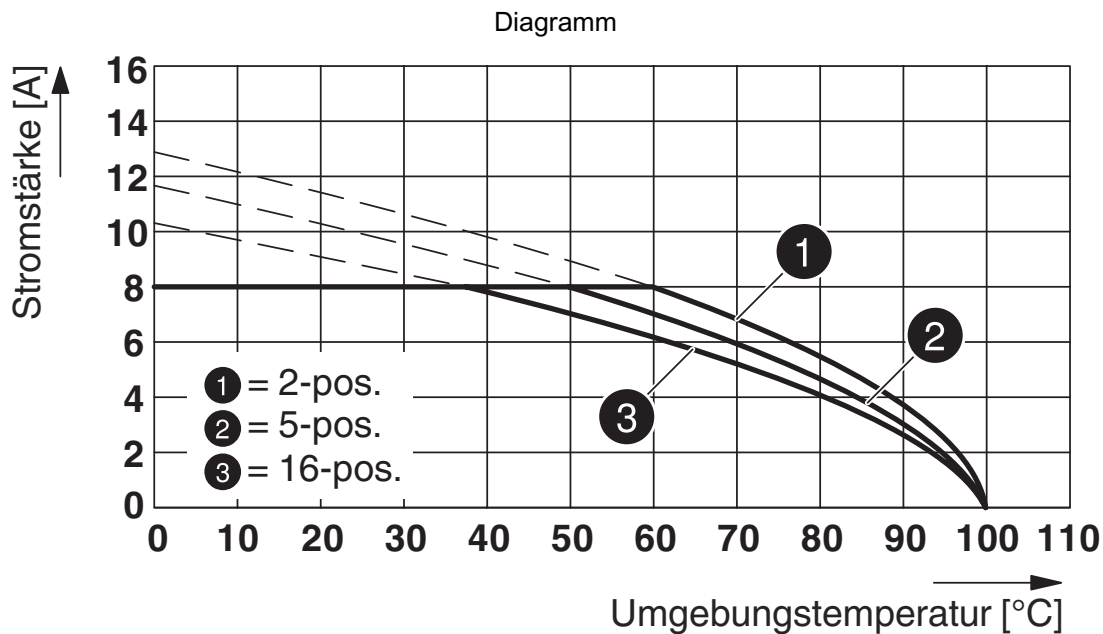
Maß b: 6,19 mm + (Polzahl x 3,81mm)

Maß c: Maß b + 4,7 mm

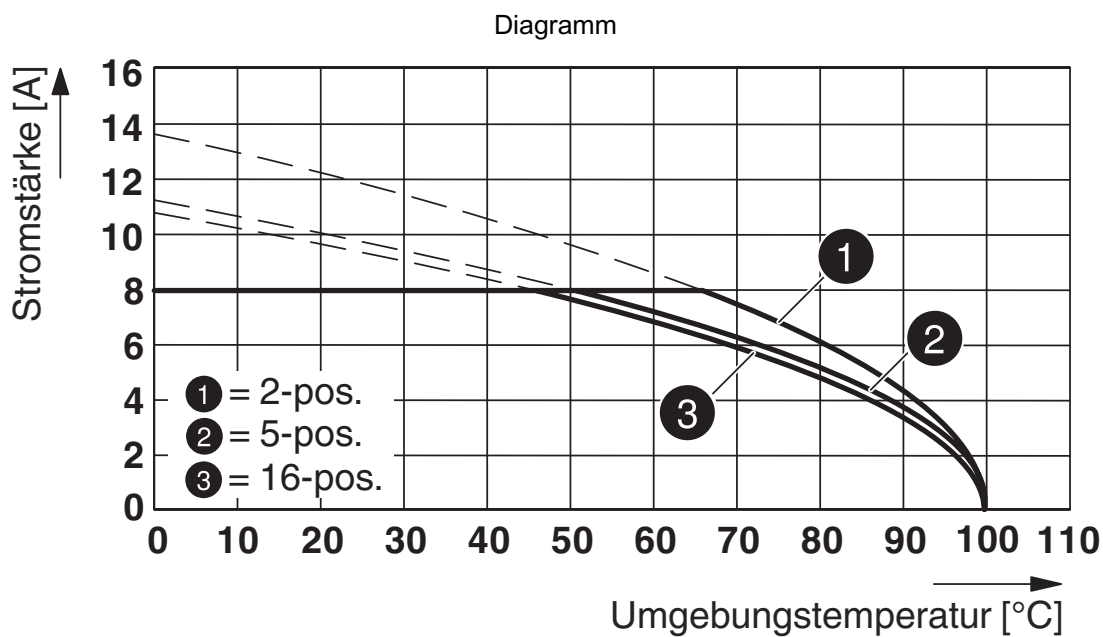
Diagramm



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



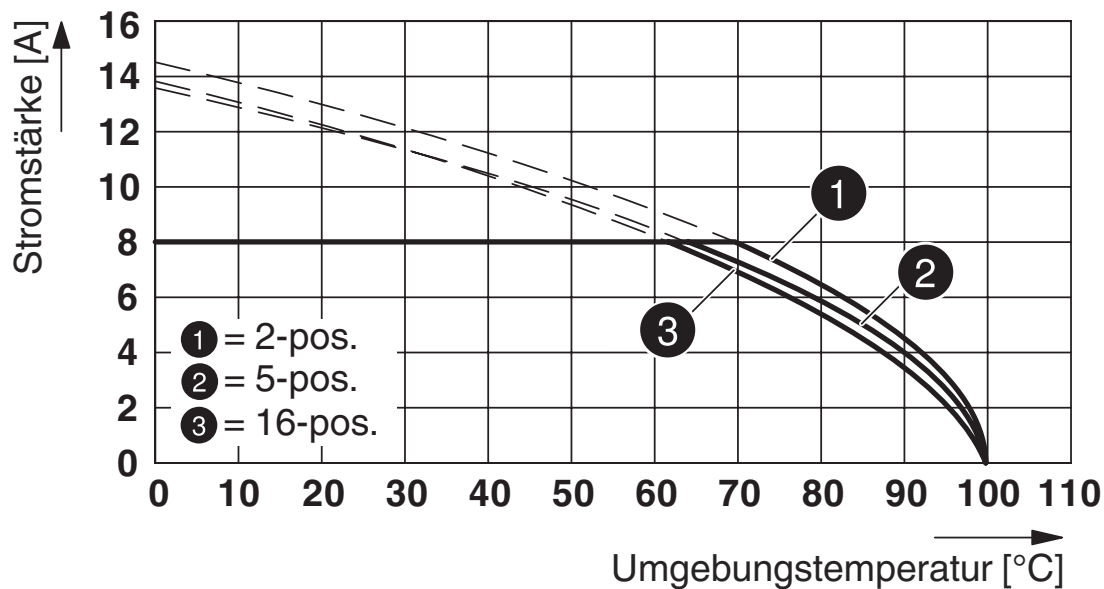
Typ: MCVR 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



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

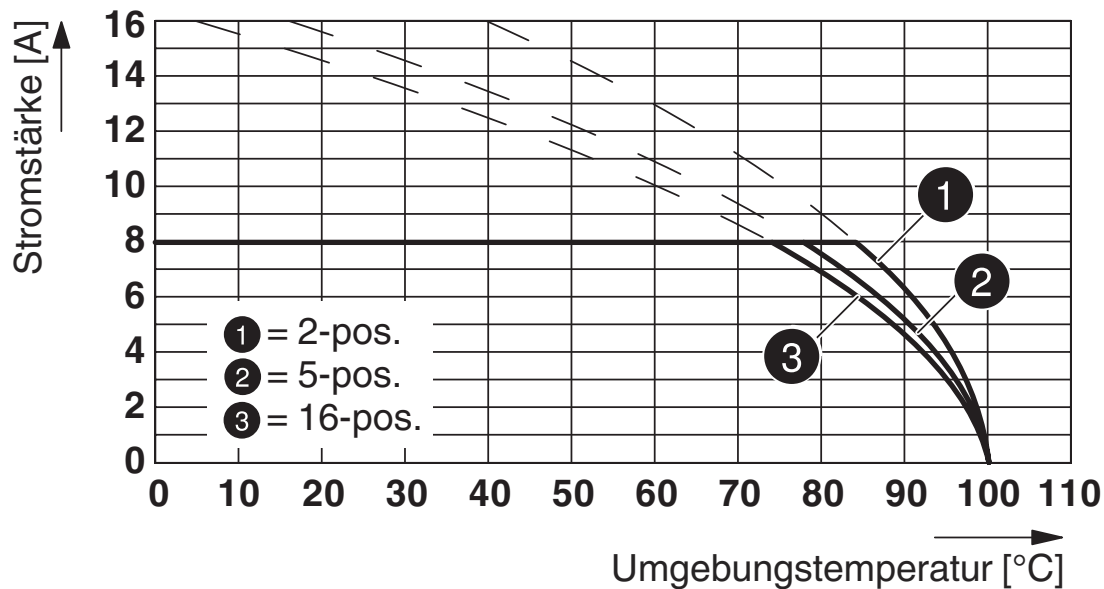


Diagramm



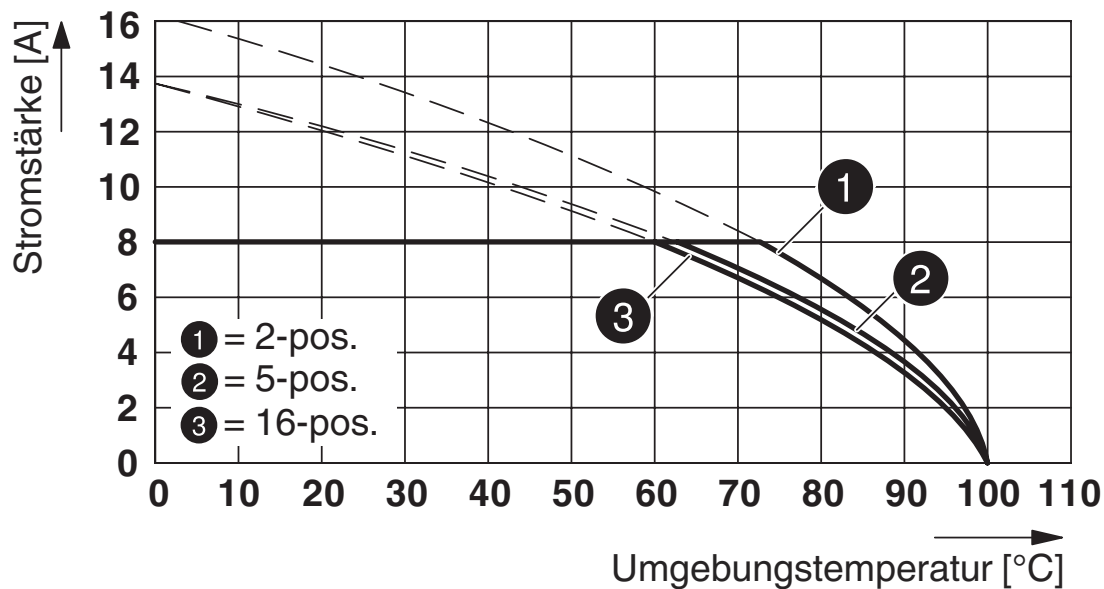
Typ: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

Diagramm



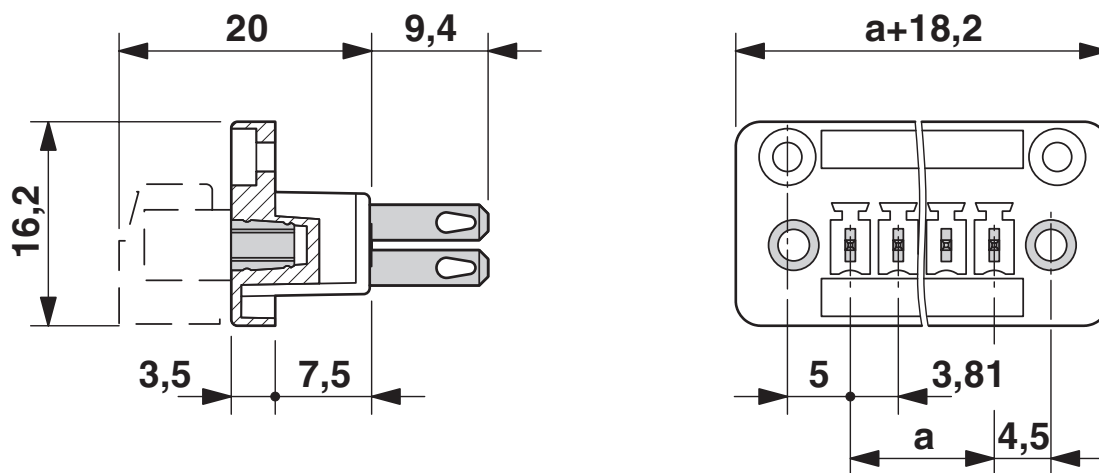
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (mit Lötanschluss)

Diagramm



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

Maßzeichnung




1827596


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>


## Zulassungen

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	150 V	8 A	-	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: DE1-60987-B1B2				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20110128				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	300 V	8 A	-	-
Usegroup D	300 V	8 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40011723				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	-

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

### ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

## Environmental Product Compliance

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

# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste



1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

## Zubehör

### DFK-MC SS - Schraubensatz

0710015

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0710015>



Schraubensatz, zur Befestigung des Grundgehäuses an der Gerätewand, bestehend aus je 1 Stück M2 x 8-Schraube, Federring und Mutter

### CP-MSTB - Kodierprofil

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1734634>



Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff

# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>



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

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804109>



Kennzeichnungskarte, 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

---

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

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205037>



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

# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>



## C-SCF 1/2,8X0,8 - Verbinder

3240153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3240153>



Flachsteckhülse, unisoliert, 0,5 ... 1 mm<sup>2</sup>, 2,8 x 0,8

---

## C-SCFI 1,5/2,8X0,8 - Verbinder

3240049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3240049>



Flachsteckhülse, rot, 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>, 2,8 x 0,8



# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

## MCVR 1,5/ 8-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1828401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828401>

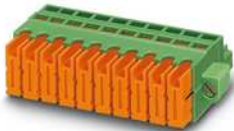


Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: MCVR 1,5/..-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## QC 0,5/ 8-STF-3,81 - Leiterplattensteckverbinder

1897607

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1897607>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: QC 0,5/..-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schneidanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

## MC 1,5/ 8-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1827761

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827761>



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 Potentiale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: MC 1,5/...-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

---

## FRONT-MC 1,5/ 8-STF-3,81 - Leiterplattensteckverbinder

1850916

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1850916>



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 Potentiale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: FRONT-MC 1,5/...-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Frontschraubanschluss, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste

1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

## MCC 1/ 8-STZF-3,81 - Leiterplattenstecker

1852422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1852422>

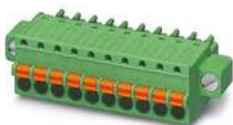


Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: MCC 1/...-STZF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton, Zugehörige Crimp-Buchsenkontakte mit Angaben zu Strom [A] und Leiterquerschnittsbereich [mm<sup>2</sup>]: 5A/MCC-MT 0,2-0,35 (1859988); 8A/MCC-MT 0,5-1,0 (1859991)

## FK-MCP 1,5/ 8-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1851290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851290>



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: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: FK-MCP 1,5/...-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Pin-Layout: Lineares Pinning, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

# DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81 - Durchführungsgrundleiste



1827596

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827596>

## MCVW 1,5/ 8-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1828553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1828553>



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: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: MCVW 1,5/..-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: -90 °, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)