

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

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.



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Artikelfamilie: FRONT-MC 1,5/...-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Frontschraubanschluss, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1133831
Verpackungseinheit	250 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AABALA
GTIN	4063151065164
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,38 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,232 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	FRONT-MC 1,5/...-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Polzahl	5
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Reihen	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	1,6 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

Anschlussdaten

Anschluss technik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON MC 1,5
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

Leiteranschluss

Anschlussart	Frontschraubanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	9 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 7 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 7 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 1 mm ² ; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 1,5 mm ² ; Länge: 9 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 9 mm

Materialangaben

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 µm - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 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

Maße

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,81 mm
Breite [w]	19,84 mm
Höhe [h]	12,3 mm
Länge [l]	21,7 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 ² / starr / > 10 N
	0,14 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibel / > 40 N

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N

Drehmomentprüfung

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

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

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R_1	1,6 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	1,7 m Ω
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 M Ω

Klimatische Prüfung

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

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)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Umgebungsbedingungen

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

Isolationswiderstand

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

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
-------------------	-------------------------------------

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

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

Verpackungsangaben

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

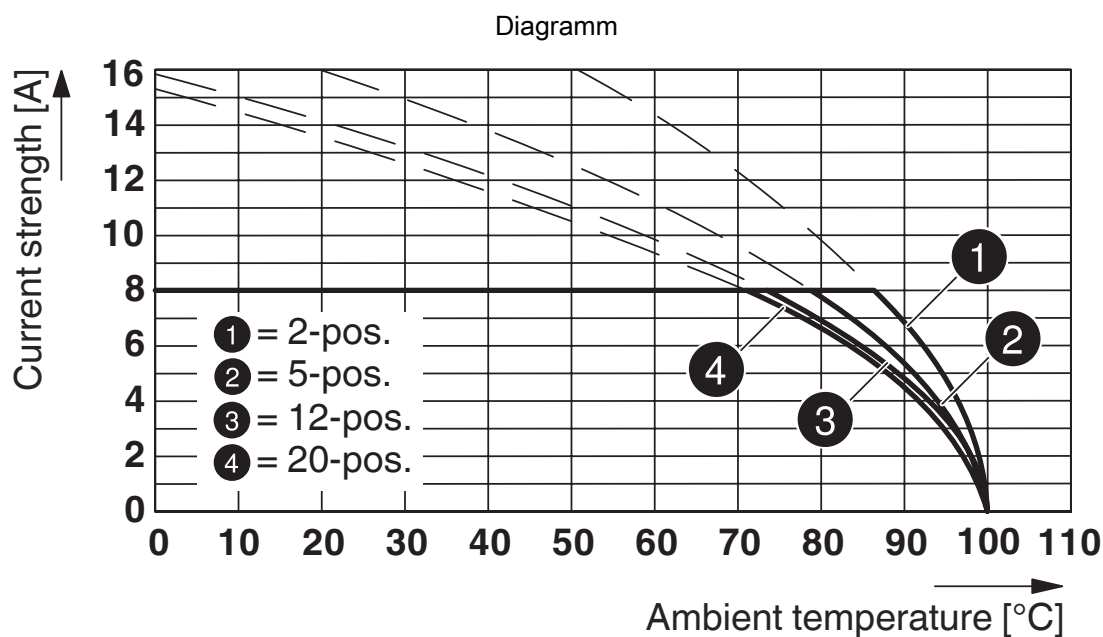
FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



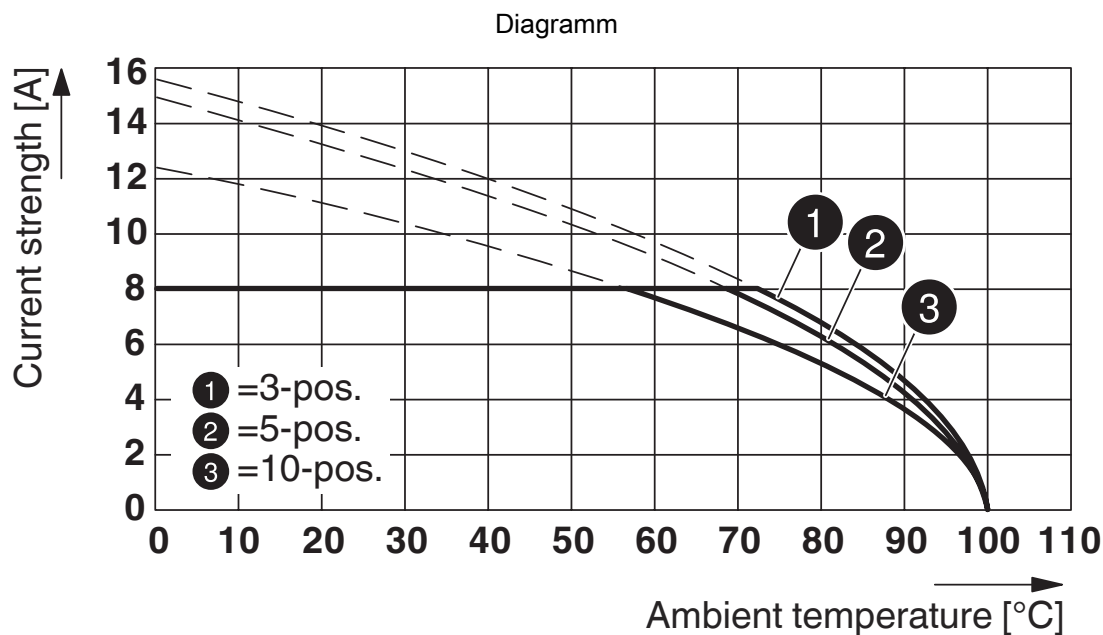
1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

Zeichnungen



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81



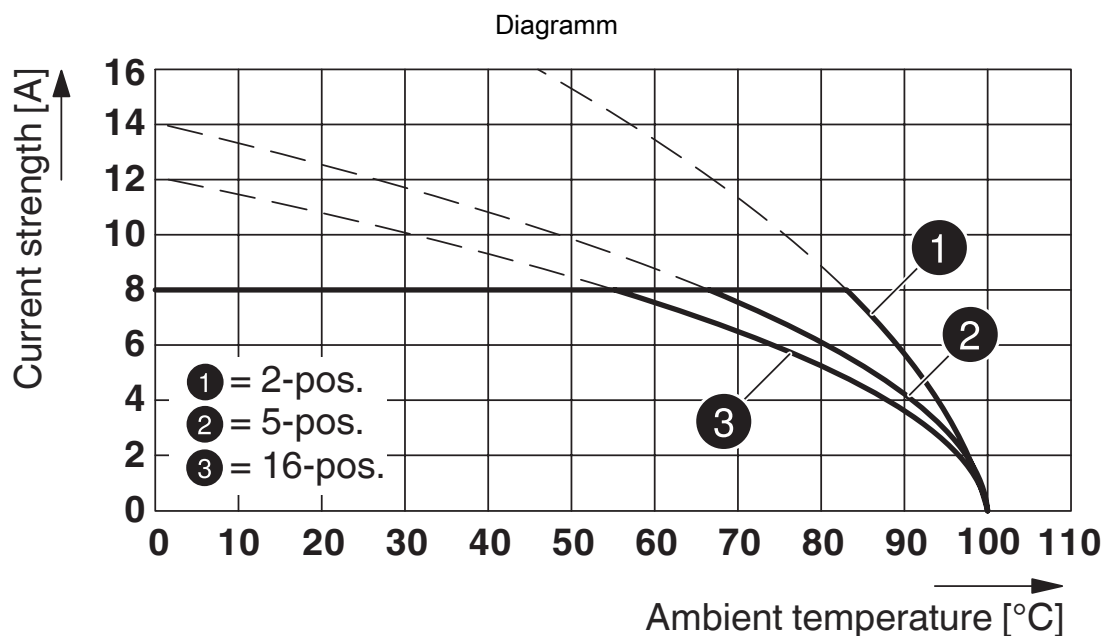
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCO 1,5/...-GR-3,81

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder

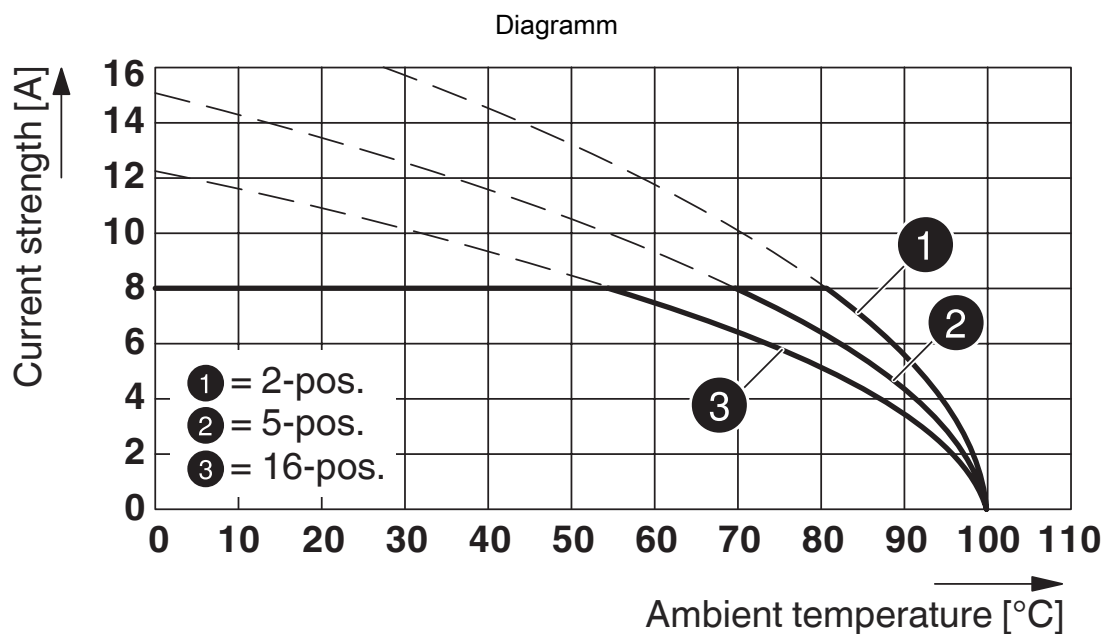


1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCD 1,5/...-G1-3,81



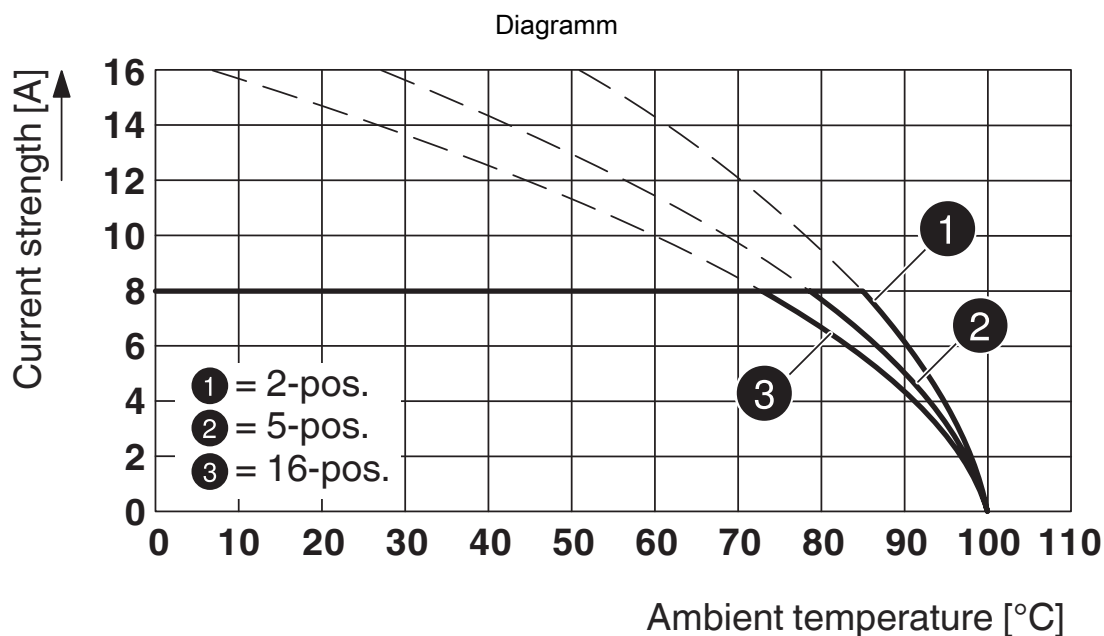
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G1-3,81

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder

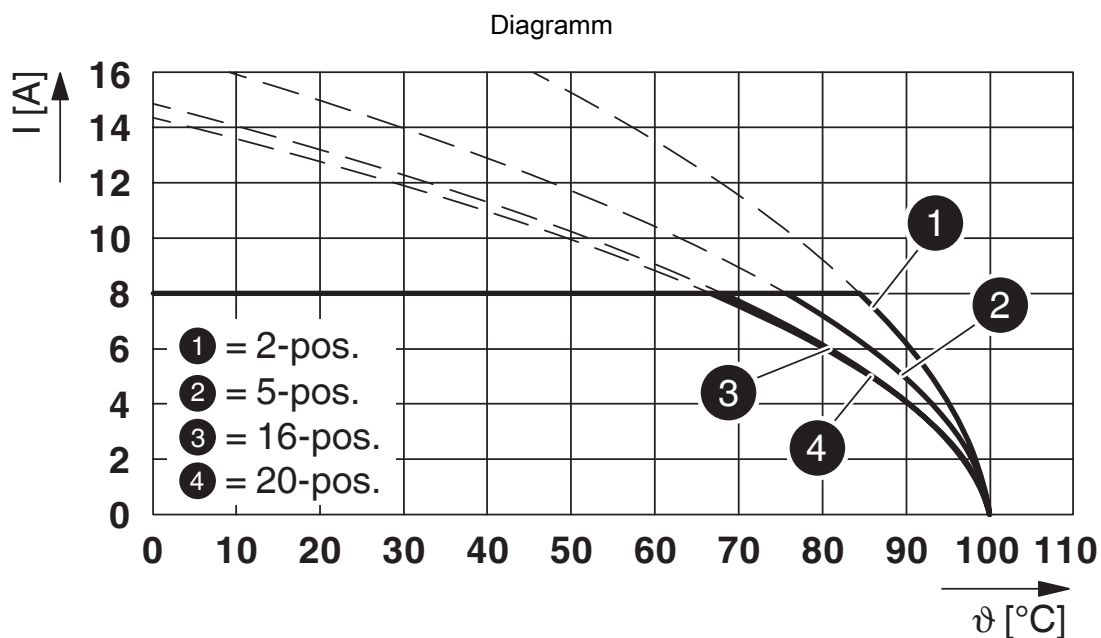


1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81



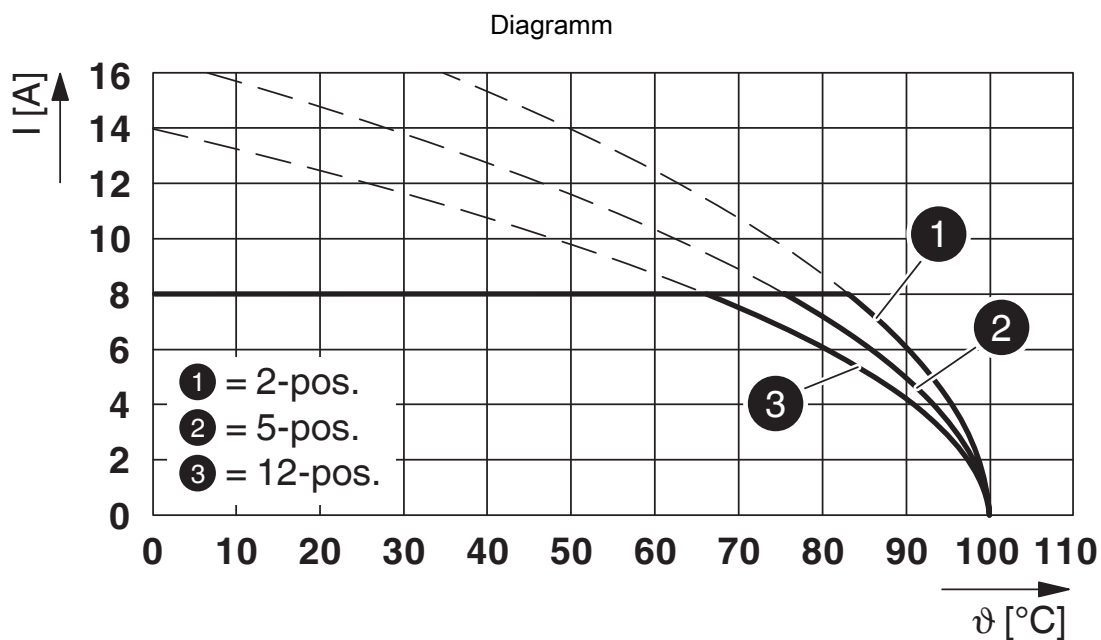
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MC 1,5/...-G-3,81

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder

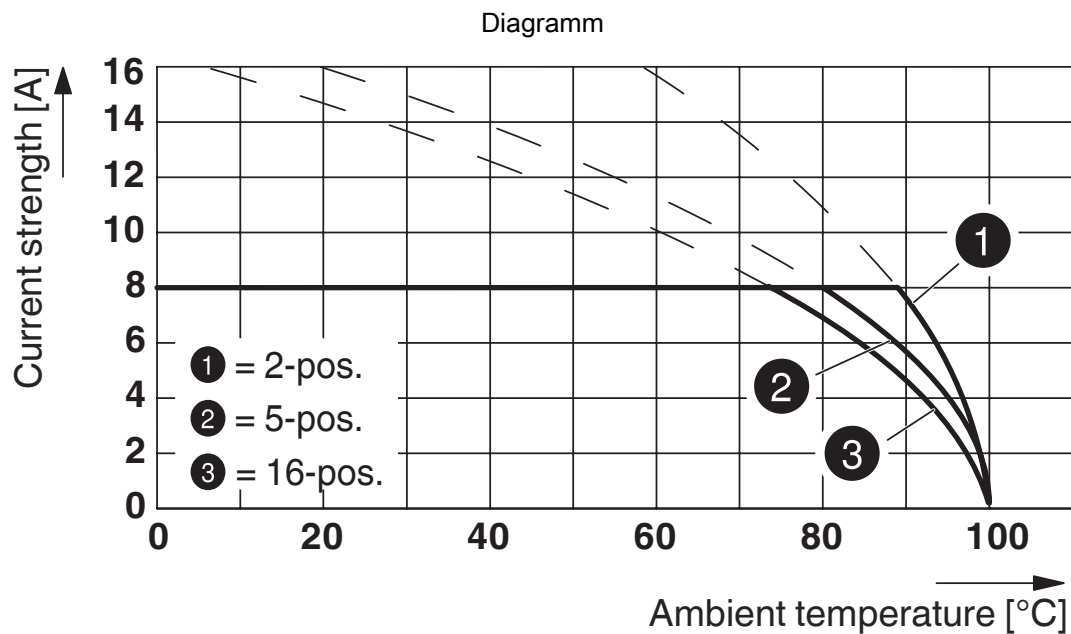


1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MC 1,5/...-G-3,81 P... THR



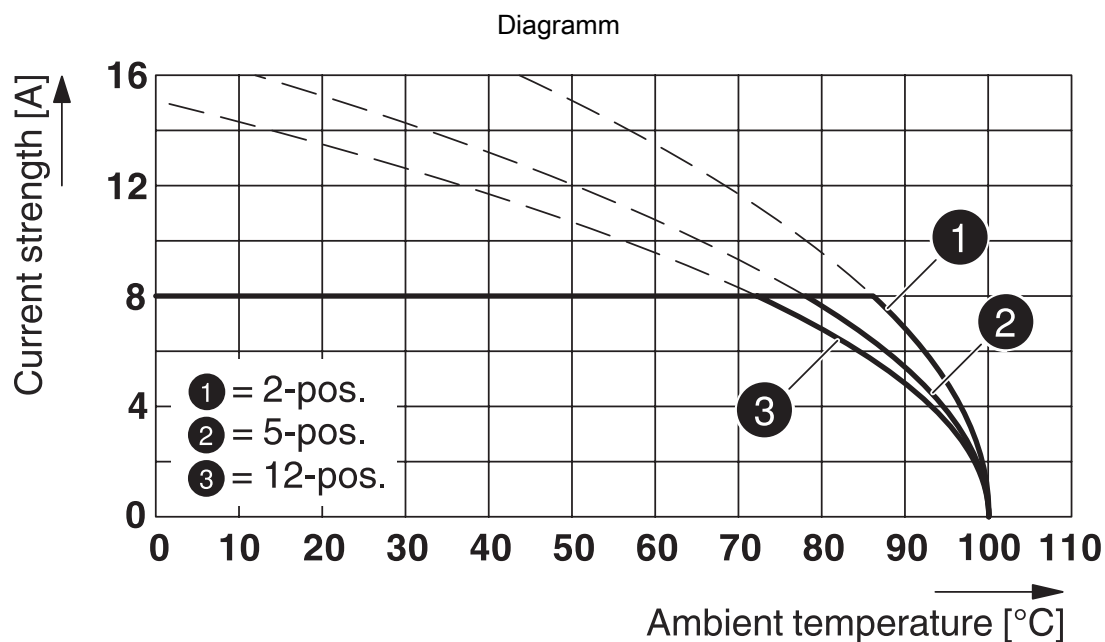
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit SMC 1,5/...-G-3,81

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder

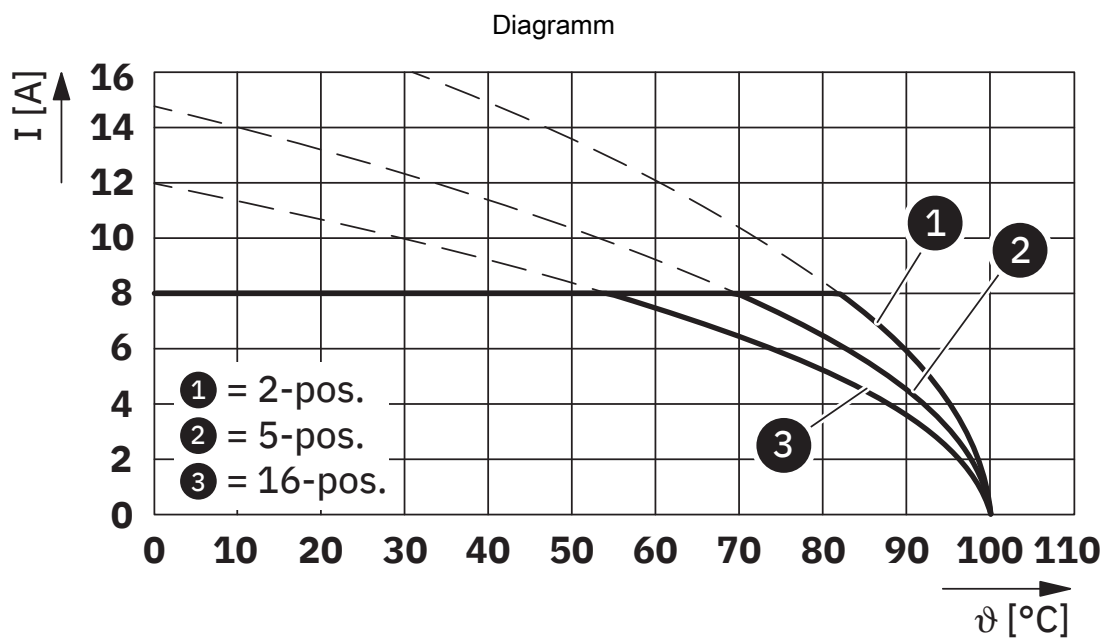


1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81 P...THR



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G-3,81

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

 CSA Zulassungs-ID: 2406780				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20110128				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	8 A	30 - 16	-
D				
	300 V	8 A	30 - 16	-

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81BD1-5SO - Leiterplatten-Steckverbinder



1133831

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1133831>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - 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