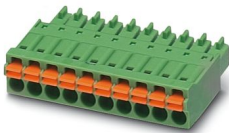


1982389
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: FMC 1,5/...-ST, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung ermöglicht die Integration in die Gerätefront

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1982389
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Produktschlüssel	AABFAA
Rabattgruppe	A10
GTIN	4017918955144
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,51 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,164 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	FMC 1,5/...-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Polzahl	4
Rastermaß	3,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	4
Befestigungsflansch	ohne

Datenpflgestand

Artikelrevision	06
-----------------	----

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	1,5 m Ω
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

Anschlussstechnik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungsflansch	ohne

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	10 mm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 7 mm
	Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 7 mm
	Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm ² ; Länge: 10 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,14 mm ² ; Länge: 8 mm
	Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 10 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 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
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

Materialangaben - Betätigungselement

Farbe (Betätigungselement)	orange (2003)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	275

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1982389

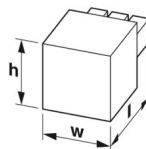
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

V0

Maße

Maßzeichnung



Rastermaß

3,5 mm

Breite [w]

14,75 mm

Höhe [h]

7,75 mm

Länge [l]

22,9 mm

Mechanische Prüfungen

Leiteranschluss

Prüfspezifikation

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

Ergebnis

Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation

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

Ergebnis

Prüfung bestanden

Mehrmaliges Anschließen und Lösen

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

0,2 mm ² / starr / > 10 N

0,2 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.

8 N

Ziehkraft je Pol ca.

6 N

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

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

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

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

Lebensdauerprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,5 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,6 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

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

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung Prüfgruppe C	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	20

Isolationswiderstand	
----------------------	--

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

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

Verpackungsangaben

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

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder

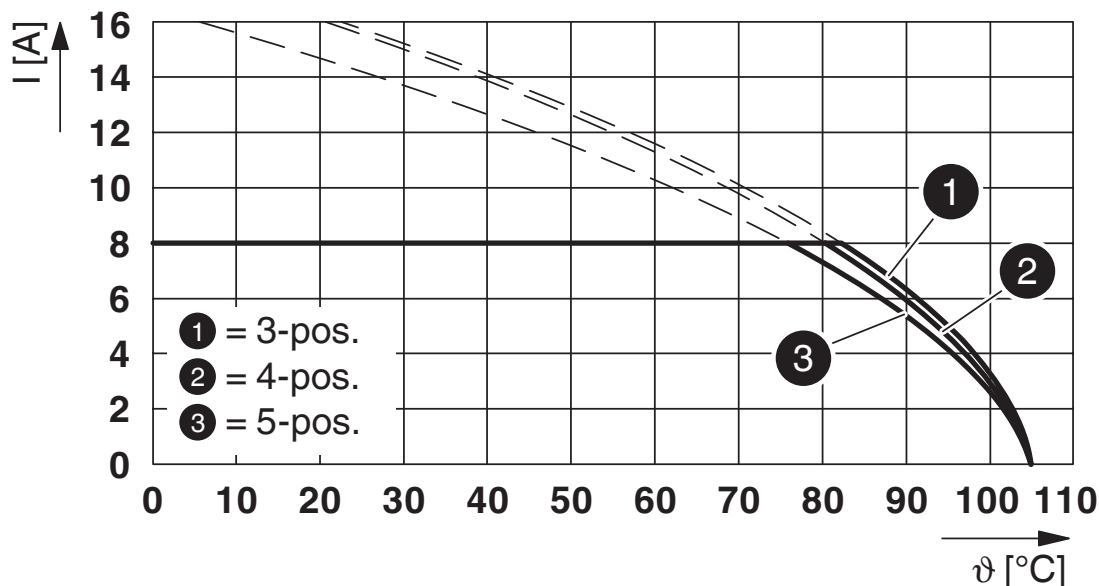


1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

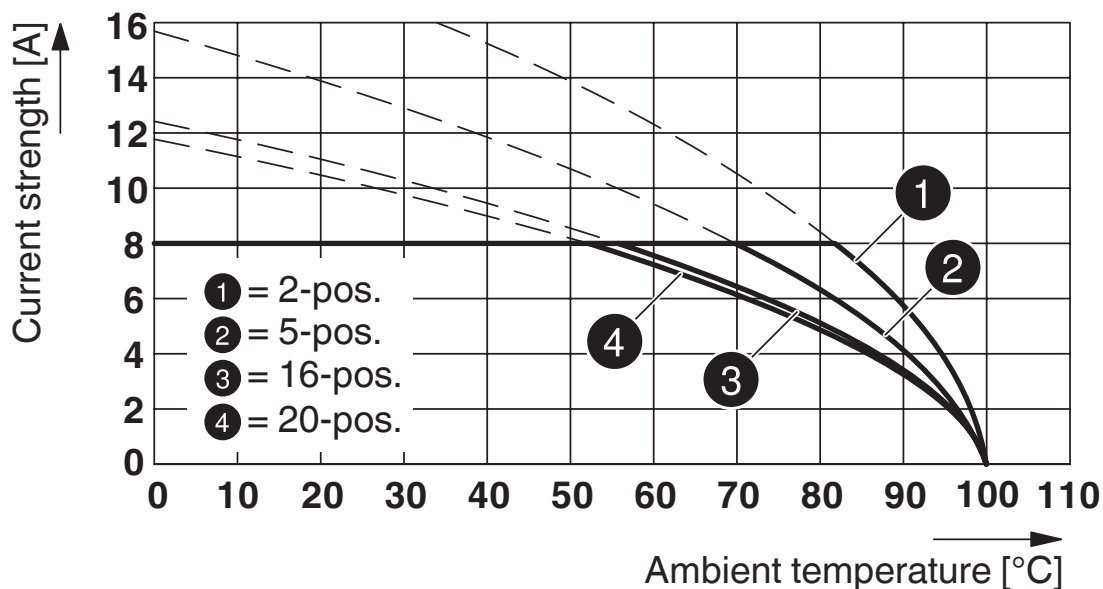
Zeichnungen

Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCO 1,5/...-G1L-3,5 KMGY

Diagramm

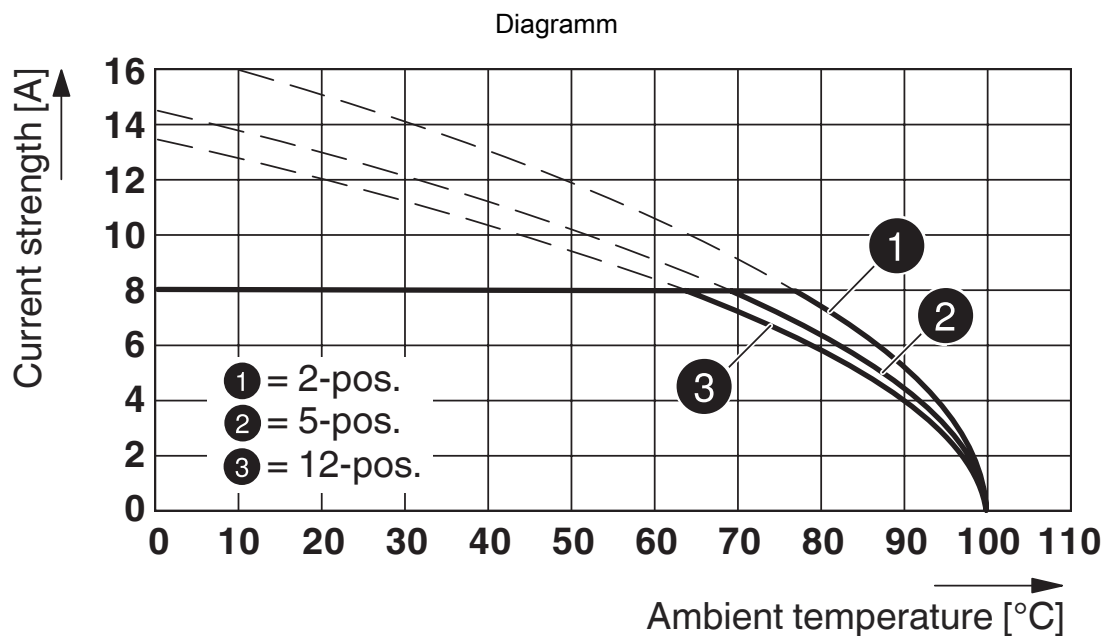


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCDNV 1,5/...-G1-3,5 P...THR

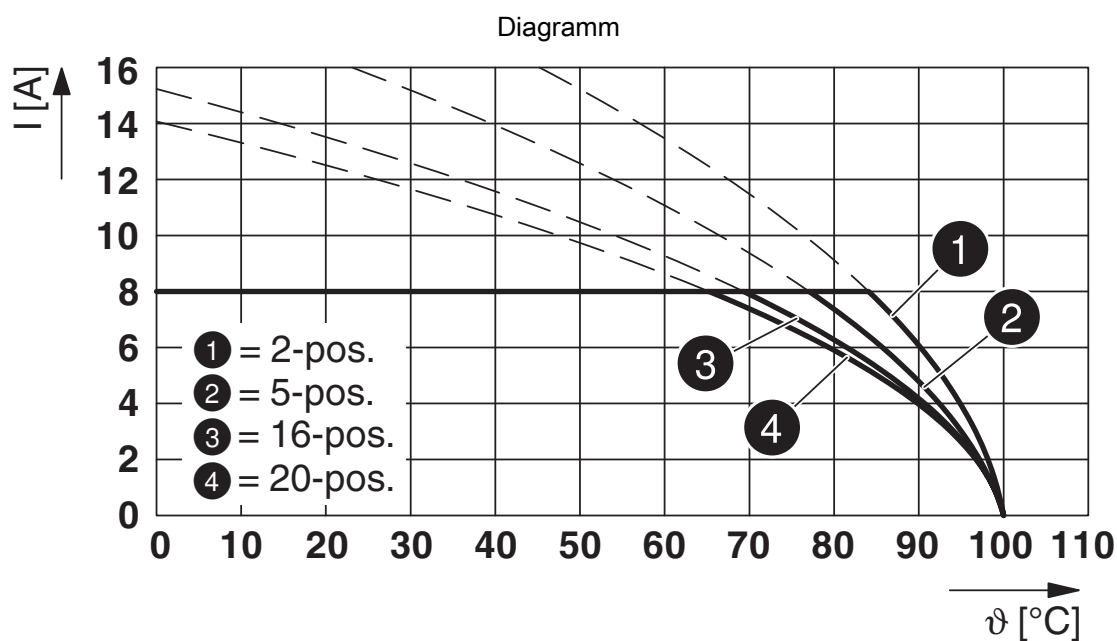
FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder

1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit IFMC 1,5/...-ST-3,5

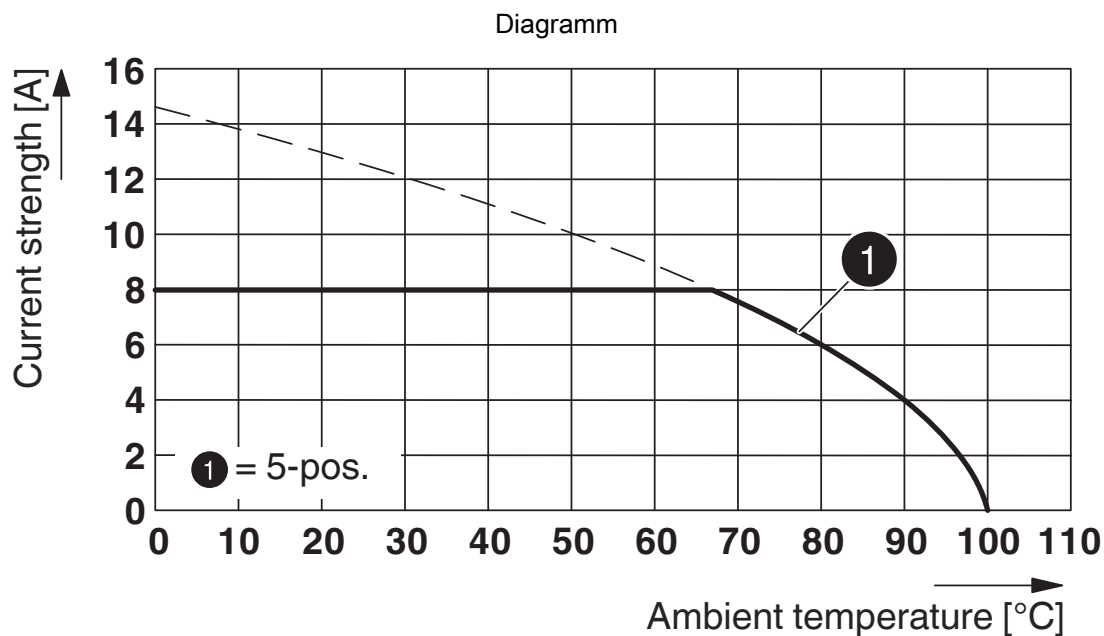


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCV 1,5/...-G-3,5 THT

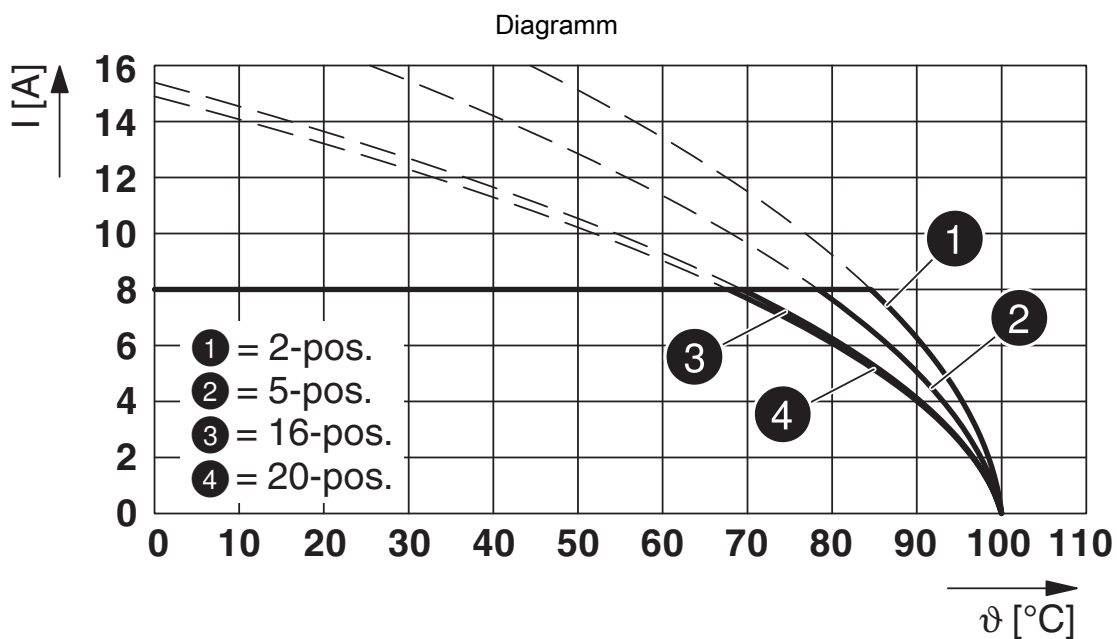
FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder

1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCD 1,5/...-G3-3,5 P26 THR MAG

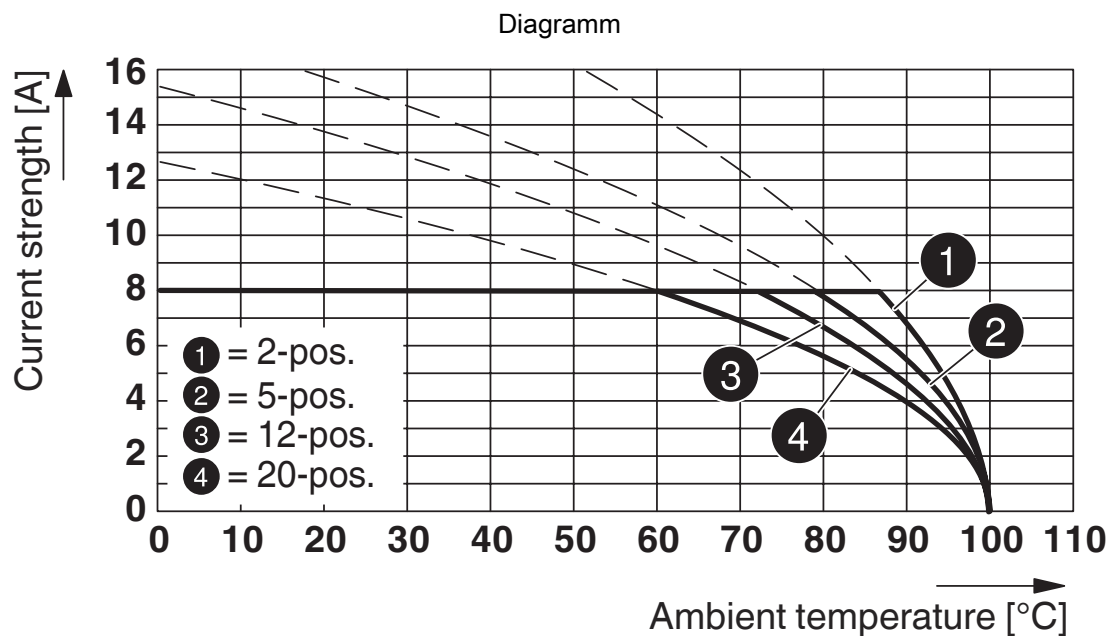


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCV 1,5/...-G-3,5

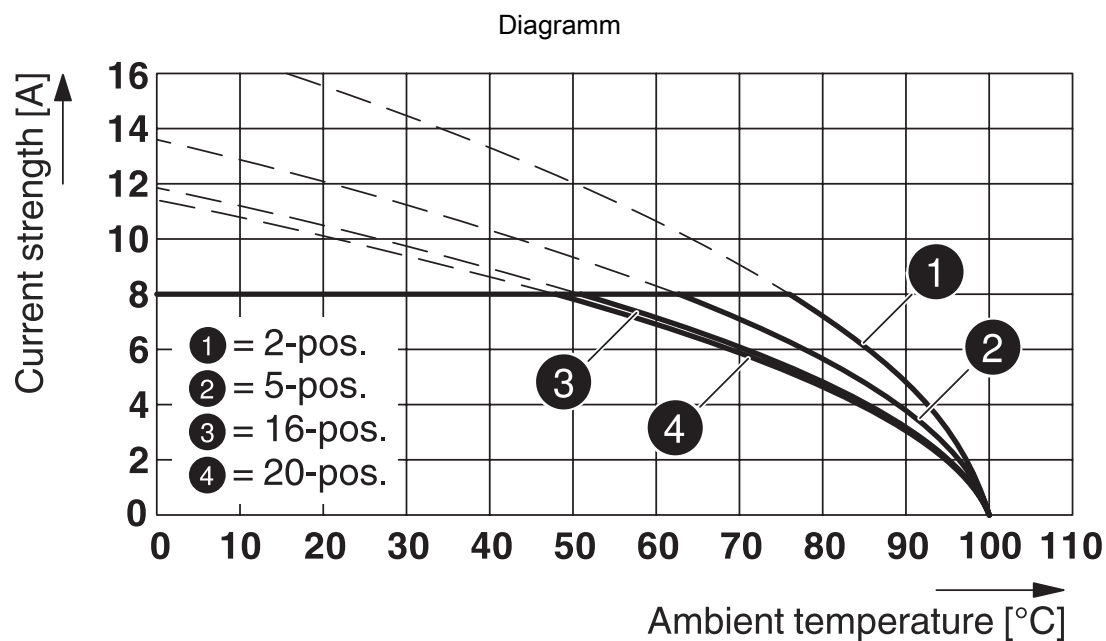
FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder

1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCV 1,5/...-G-3,5 P... THR

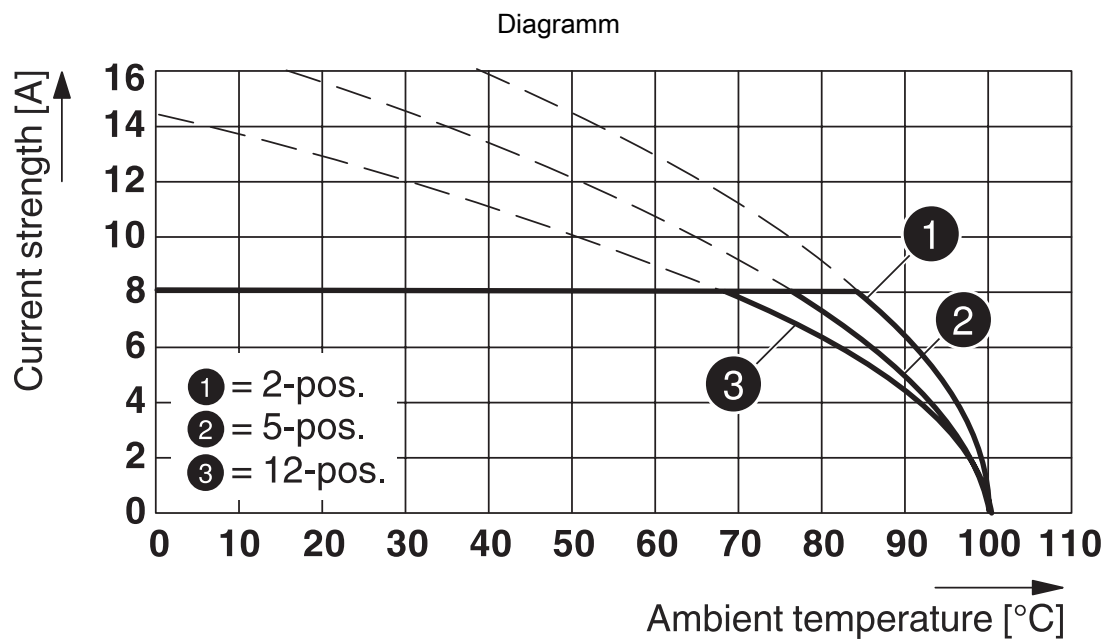


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCDN 1,5/...-G1-3,5 P26THR

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder

1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>



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

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19920306				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
Field wiring	150 V	8 A	24 - 16	-
Usegroup C				
Factory wiring	50 V	8 A	24 - 16	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40011723				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

FMC 1,5/ 4-ST-3,5 BK BD:1-4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1982389

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1982389>

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 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com