

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

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: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Artikelfamilie: MSTB 2,5/..-ST, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: -, Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1531097
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACAF
GTIN	4067923000872
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,444 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,142 g
Zolltarifnummer	8536690
Ursprungsland	DE

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	MSTB 2,5/..-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	2
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Reihen	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,4 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Bauform	Standard
Steckverbinderystem	COMBICON MSTB 2,5
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm² ... 1 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1 mm²

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Abisolierlänge	7 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

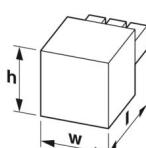
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelzaufverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)

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

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	10 mm
Höhe [h]	15 mm
Länge [l]	18,2 mm



Hinweise

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

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.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm ² / starr / > 50 N
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 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

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

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

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

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	4,8 kV
Durchgangswiderstand R_1	1,4 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	1,5 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	2,21 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	24

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)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart

verpackt im Karton

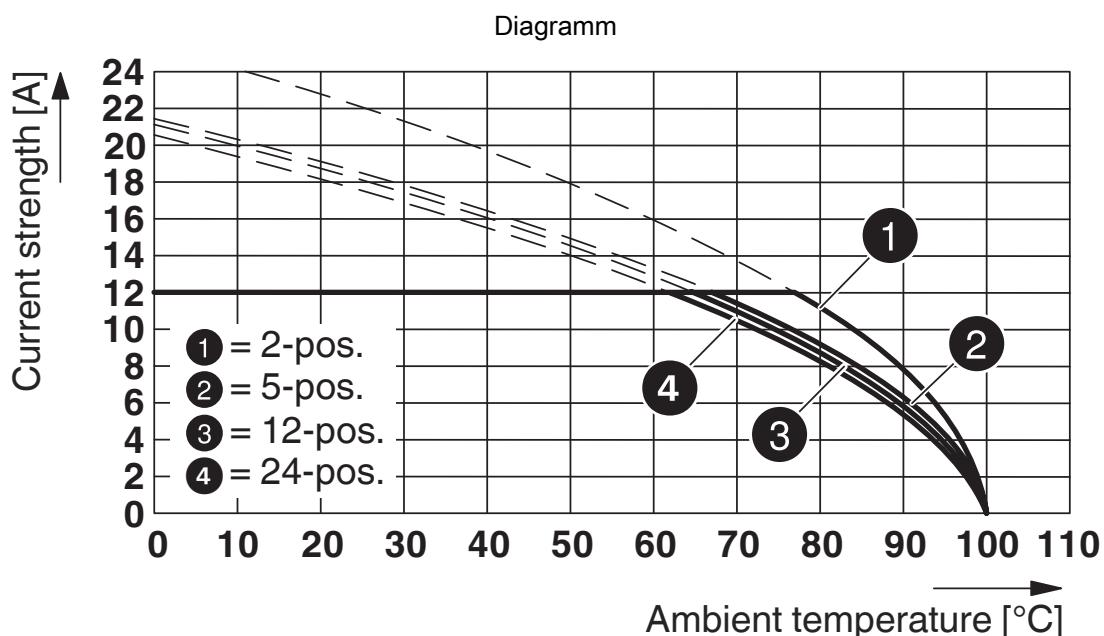
MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



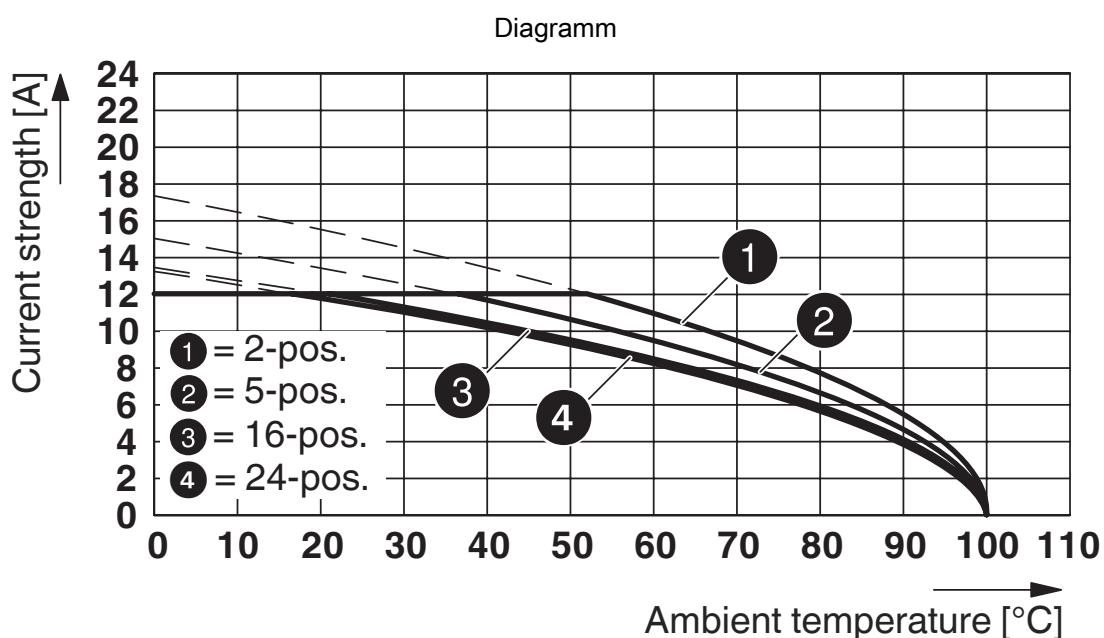
1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Zeichnungen



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBA 2,5/...-G



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBVA 2,5/...-G

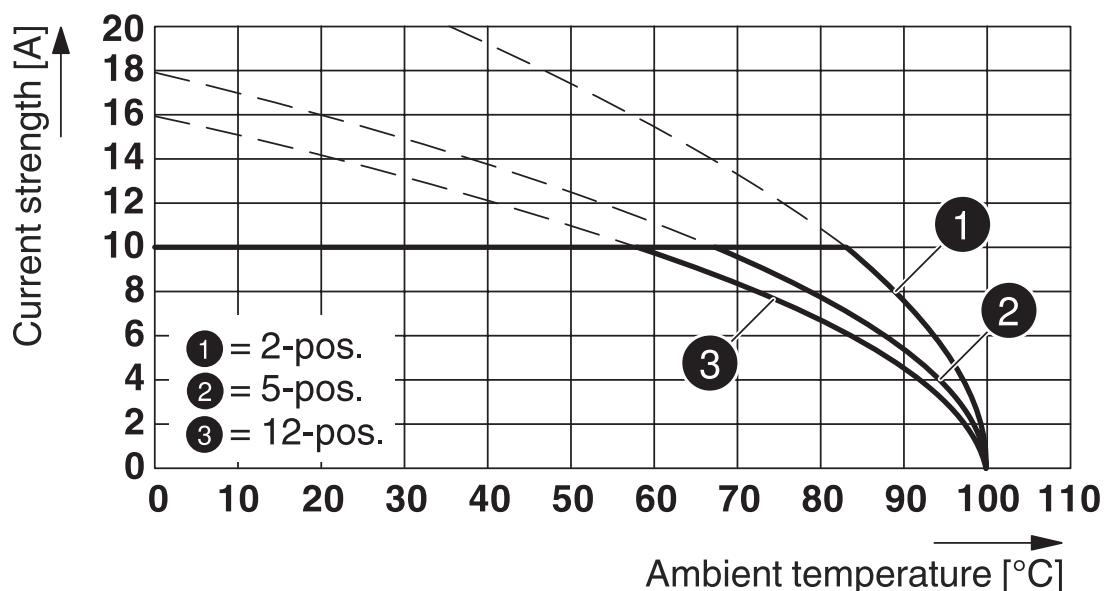
MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

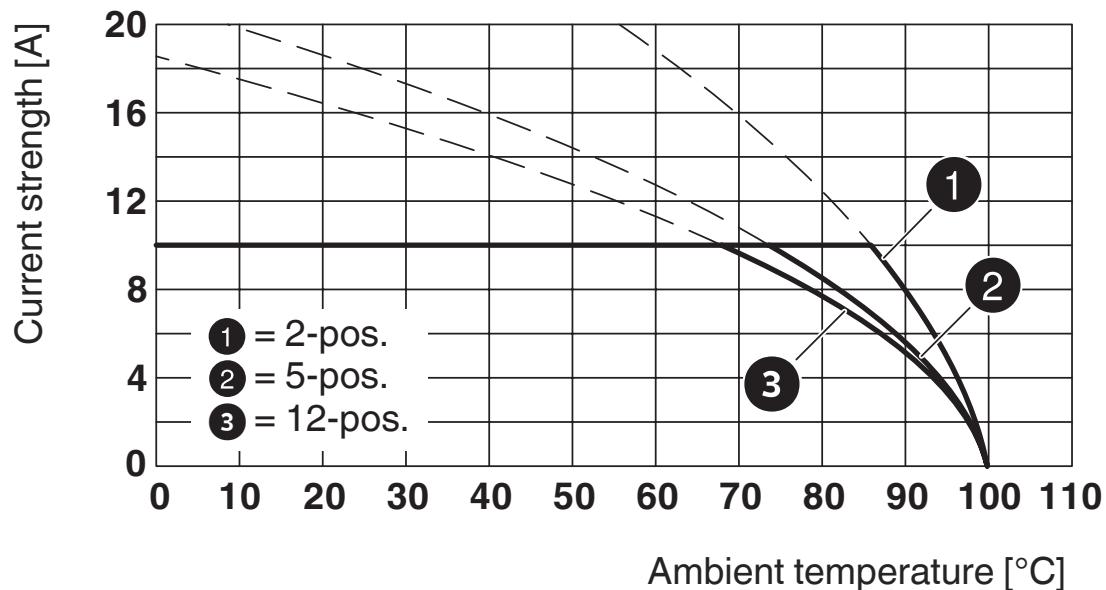
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MDSTB 2,5/...-G

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MDSTBV 2,5/...-G

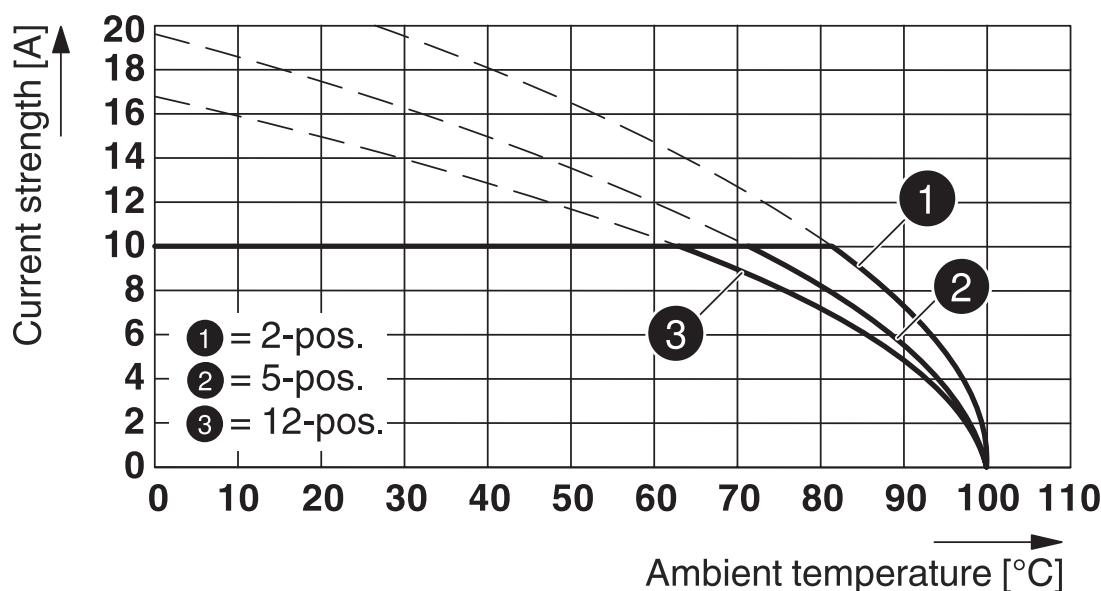
MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

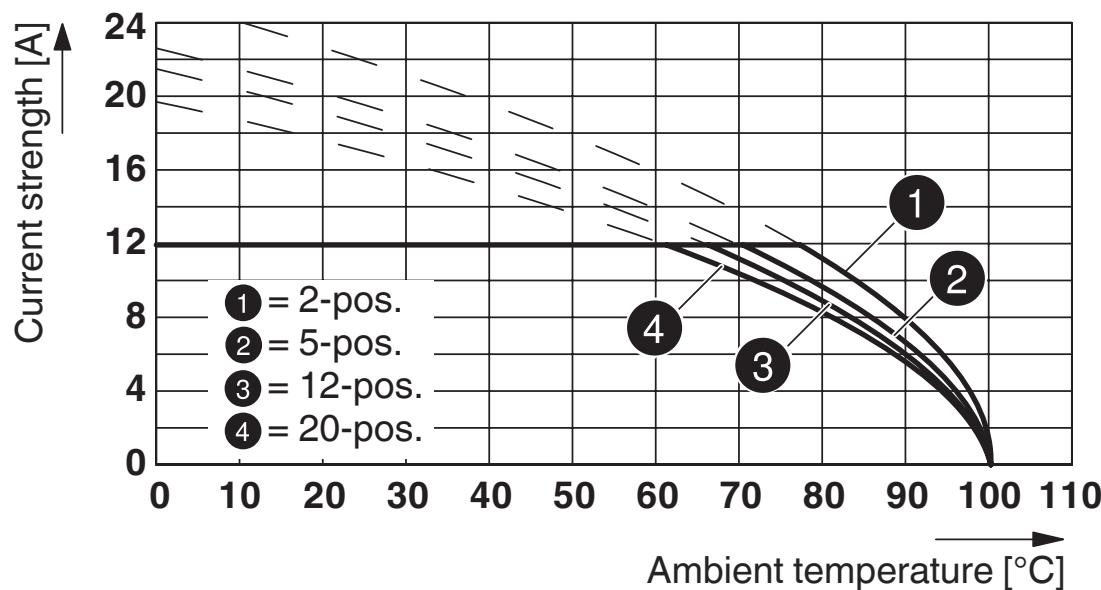
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MDSTBW 2,5/...-G

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBW 2,5/...-G

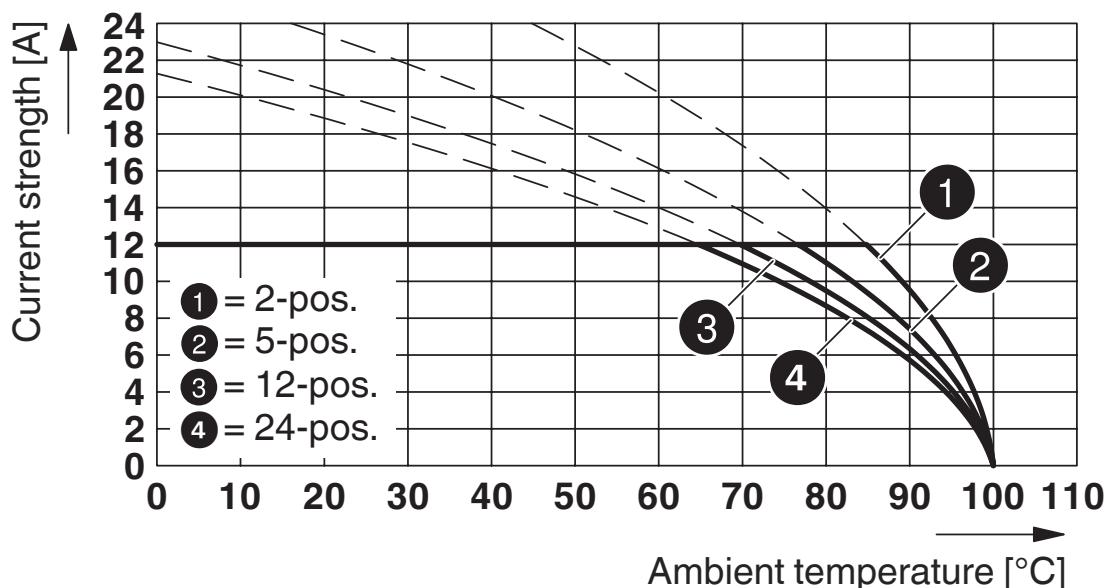
MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

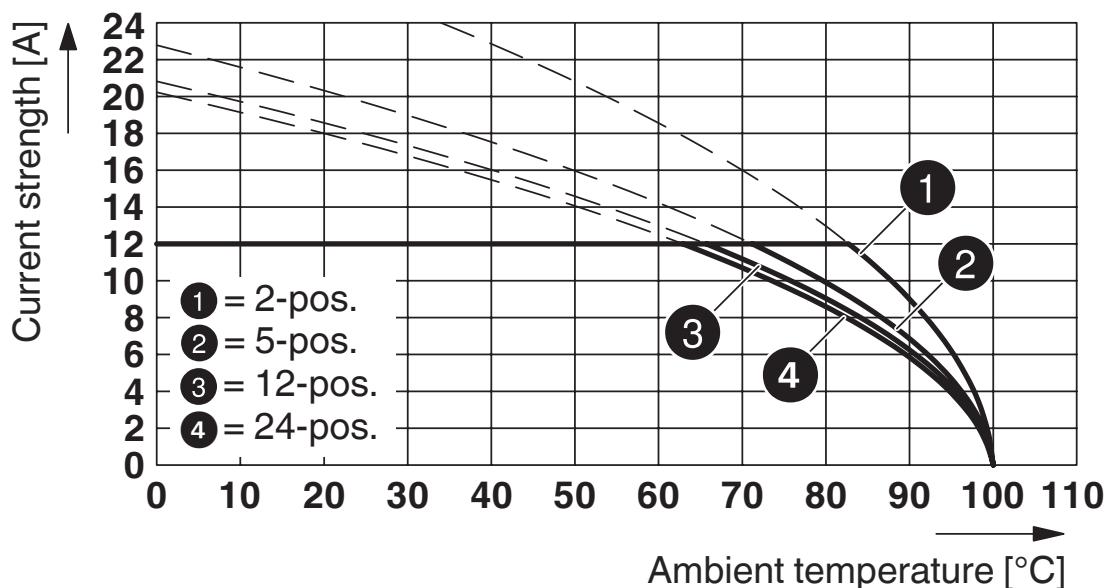
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit CCA 2,5/...-G P20 THR

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit CCVA 2,5/...-G P20 THR

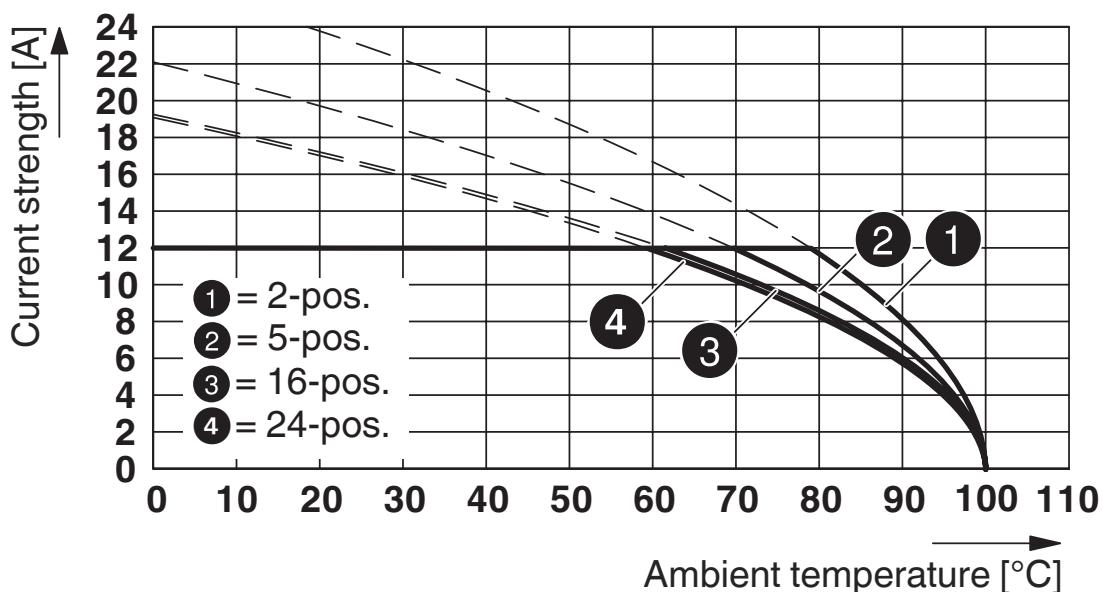
MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

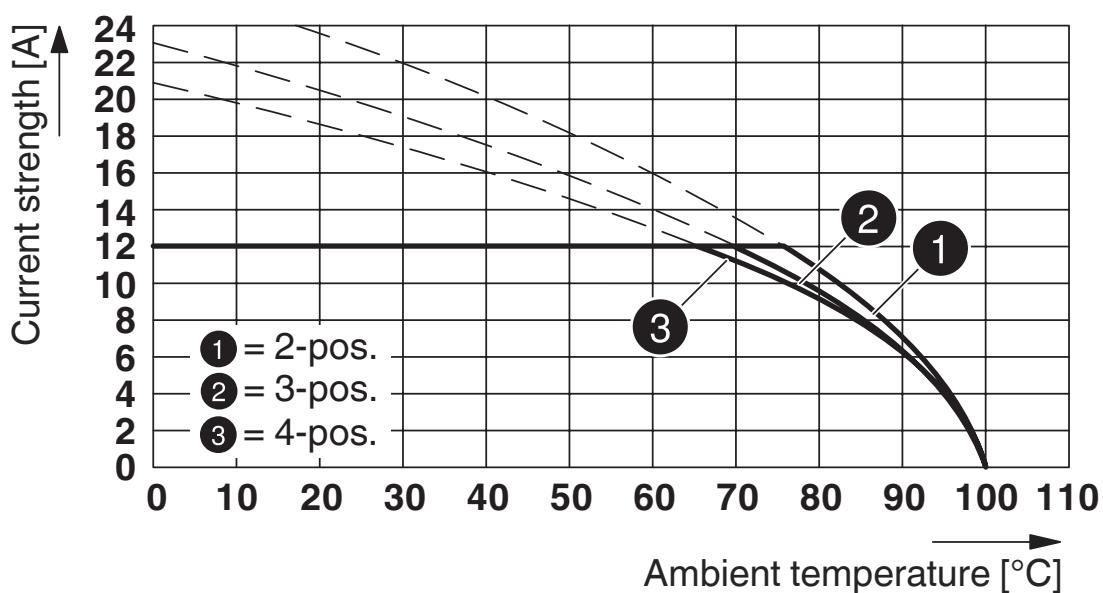
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit SMSTBA 2,5/...-G

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1L

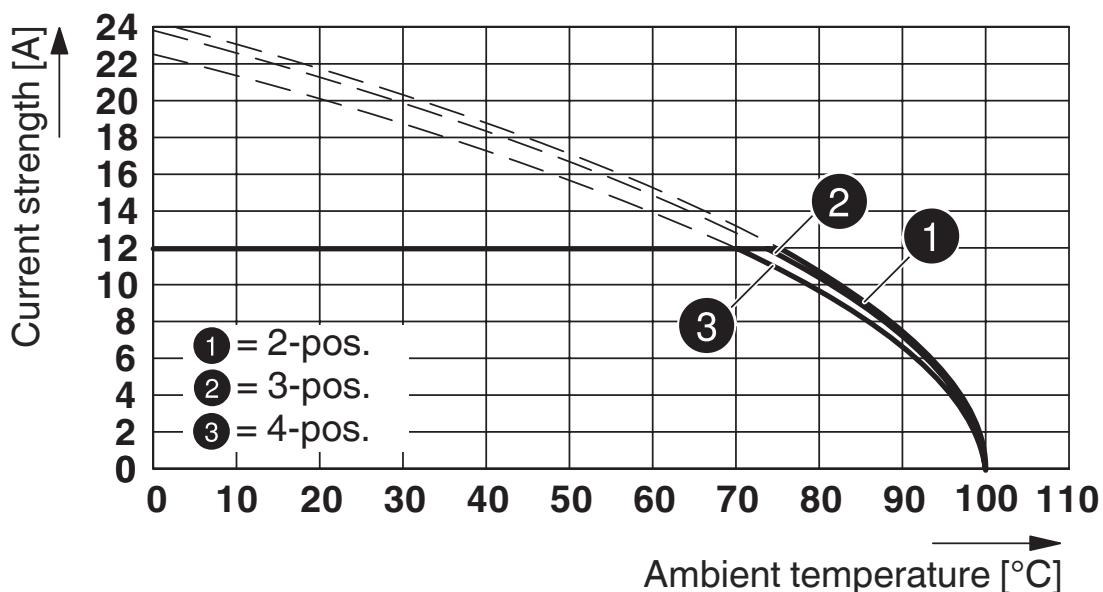
MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

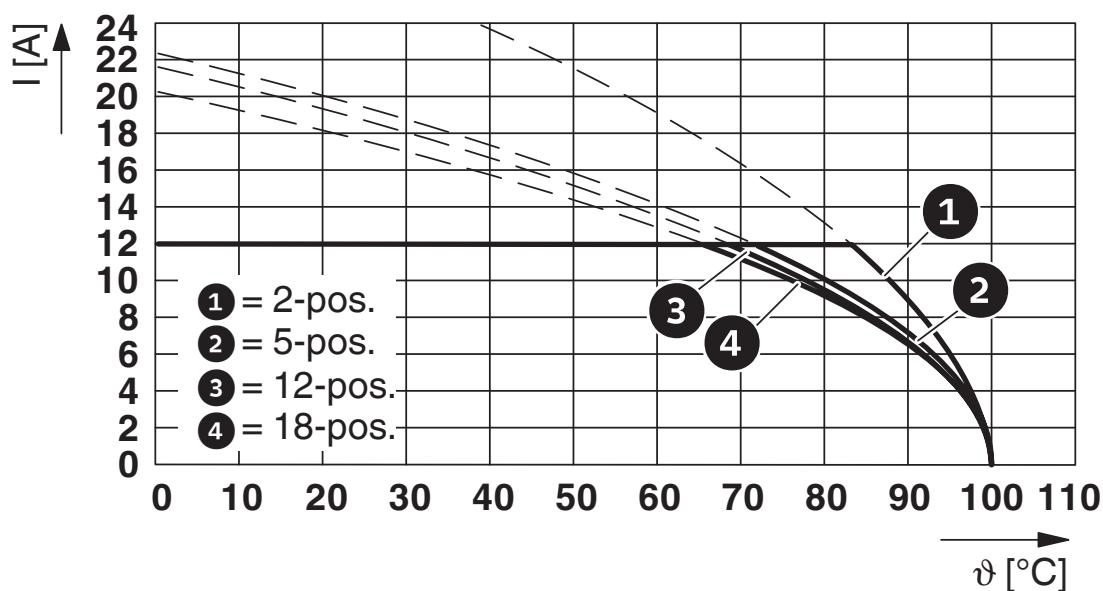
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm



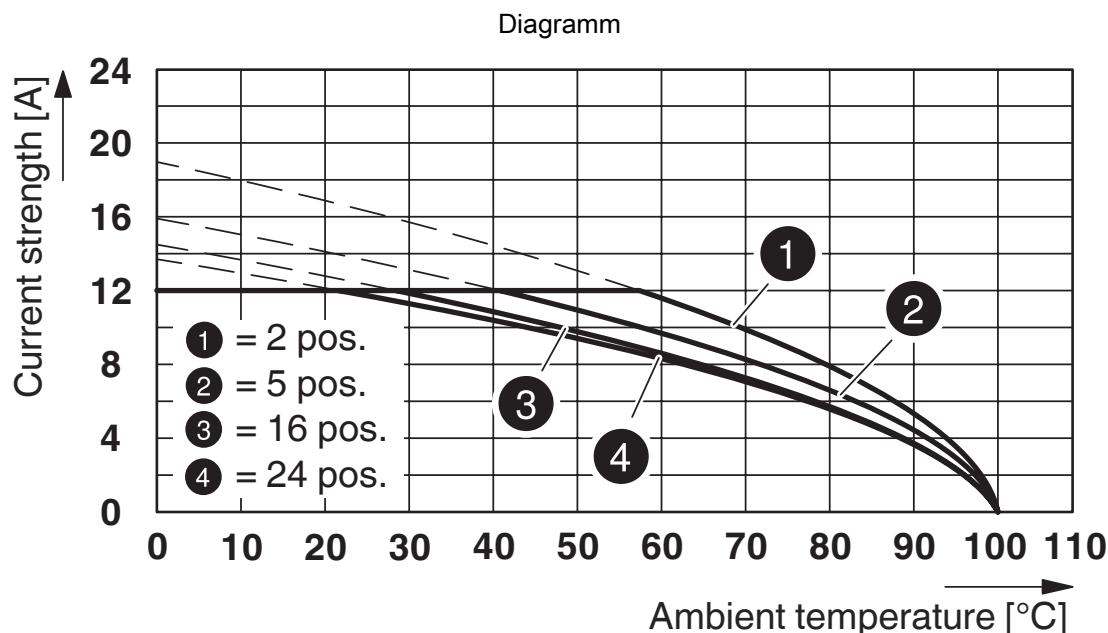
Typ: MSTB 2,5/...-ST mit FKIC 2,5/...-ST

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker

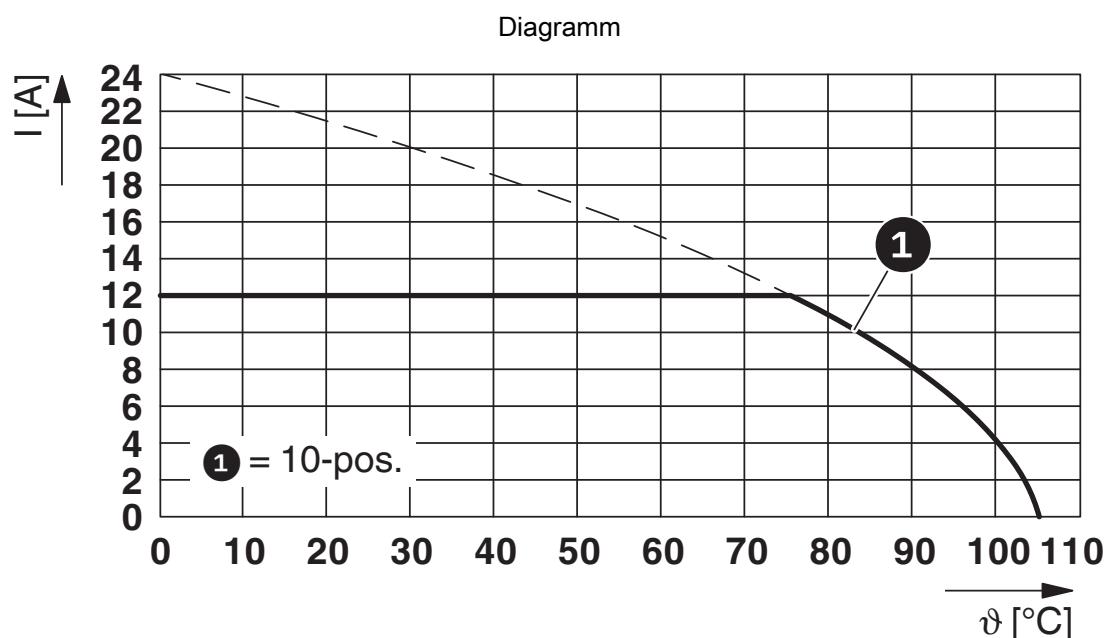


1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBV 2,5/...-G



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBHK 2,5/...-G

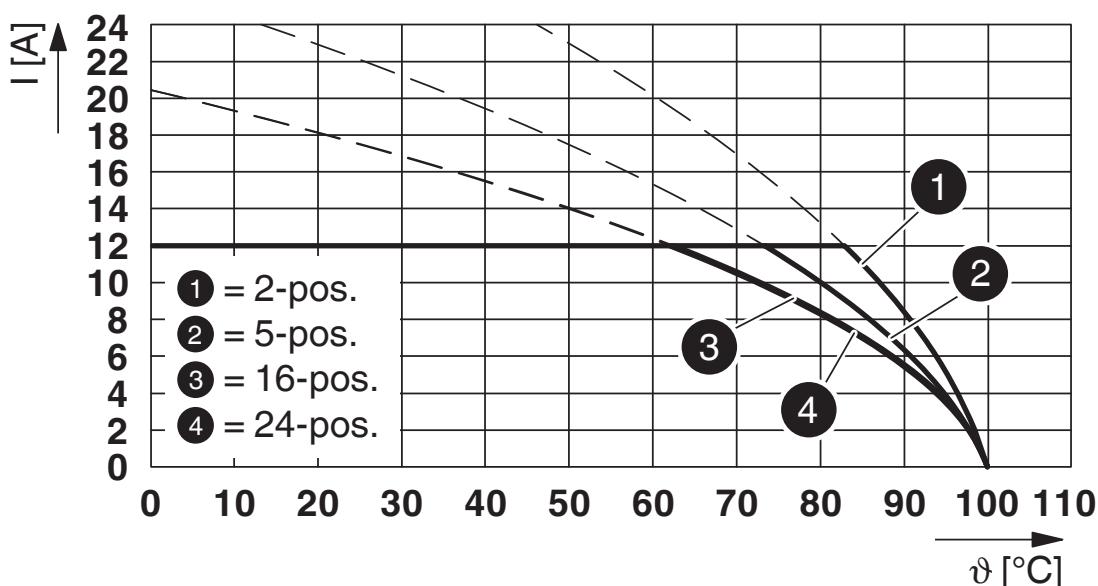
MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

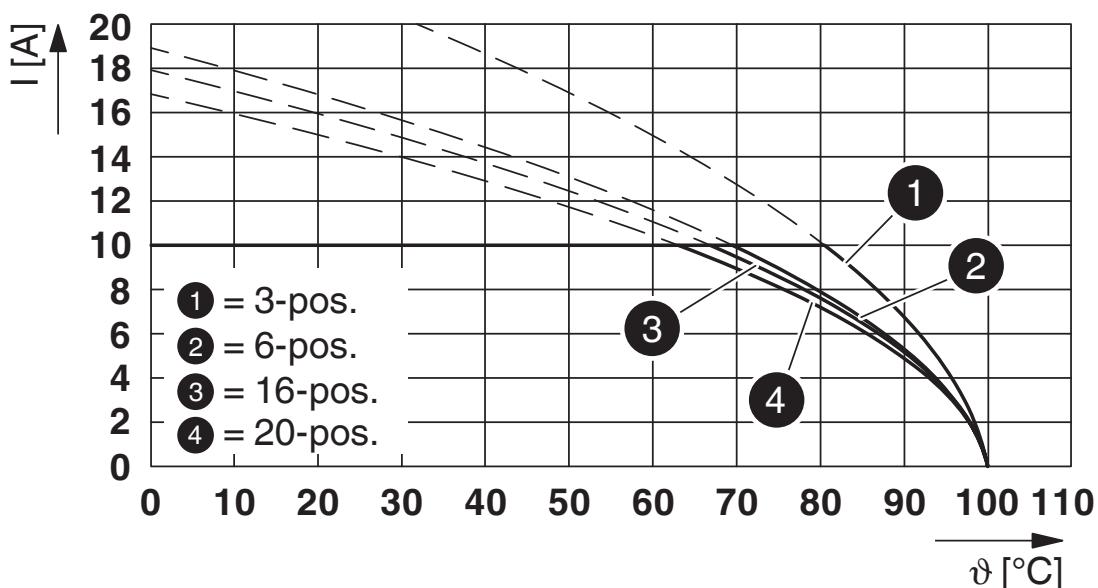
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTB 2,5/...-G

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MDSTB 2,5/...-G1

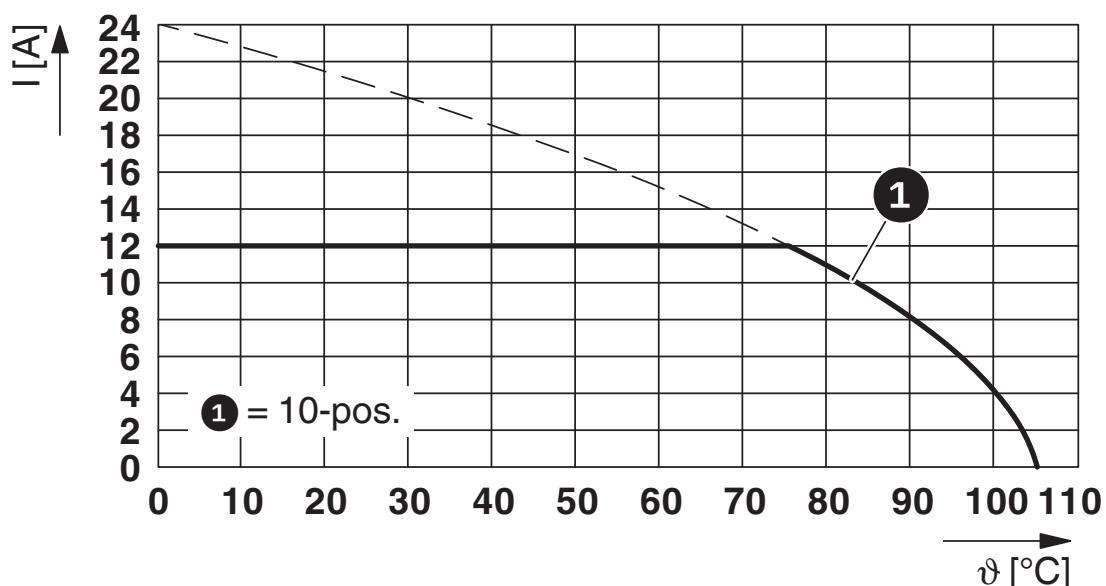
MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit UMSTBHK 2,5/...-G

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

CSA Zulassungs-ID: 13631-2585951				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B	300 V	15 A	28 - 12	-
D	300 V	10 A	28 - 12	-

cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931011				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B	300 V	15 A	30 - 12	-
D	300 V	10 A	30 - 12	-

VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40004701				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

MSTB 2,5/ 2-ST BD:AC-AC - Leiterplattenstecker



1531097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1531097>

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 %
---------------------------------------------	------------------------------------------------------

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,044 kg CO2e
---------	---------------

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