

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker



1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

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, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Artikelfamilie: MSTB 2,5/..-ST, Rastermaß: 5,08 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	1831251
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACAGC
GTIN	4067923468795
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,476 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,37 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker



1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	MSTB 2,5/...-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	2
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Reihen	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,3 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

Anschluss technik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON MSTB 2,5
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

Leiteranschluss

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

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker



1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1,5 mm²
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

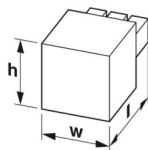
Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (5 µm - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (5 µm - 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	5,08 mm
Breite [w]	10,16 mm
Höhe [h]	15 mm
Länge [l]	18,3 mm

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker



1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

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

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

Lebensdauerprüfung

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker



1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,3 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,4 mΩ
Steckzyklen	25

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

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	12

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

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker



1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
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

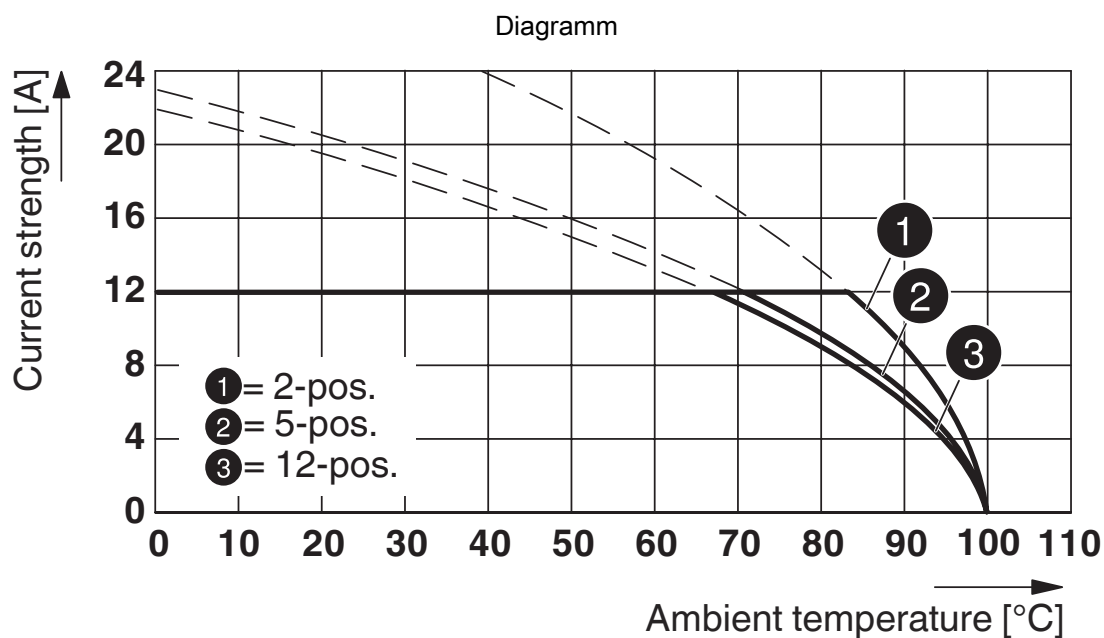
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

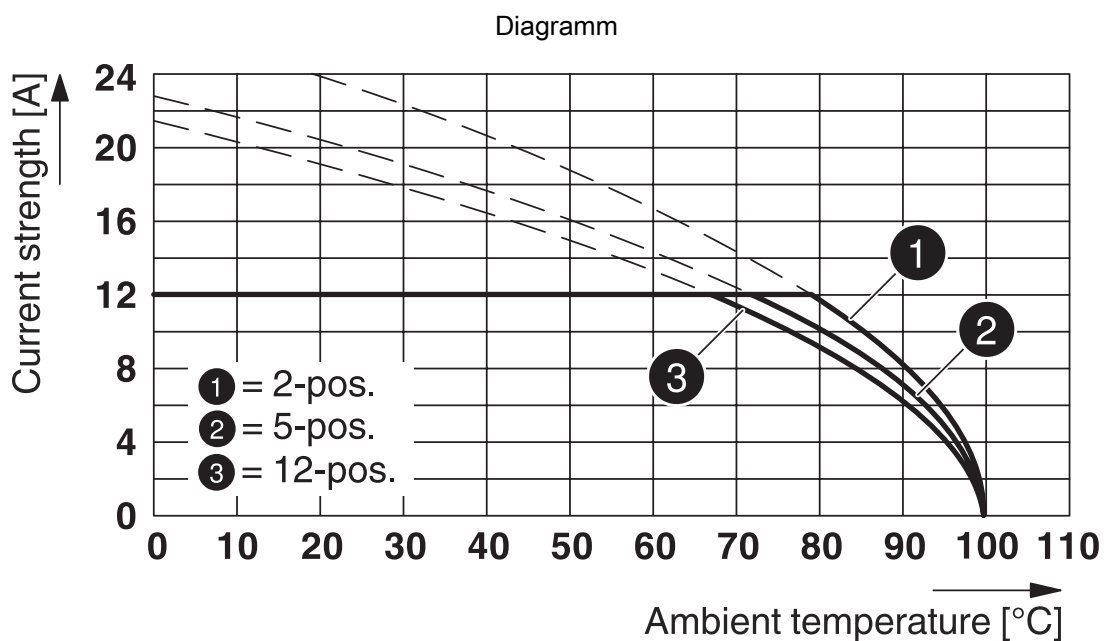
1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Zeichnungen



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CC 2,5/...-G-5,08 P26THR

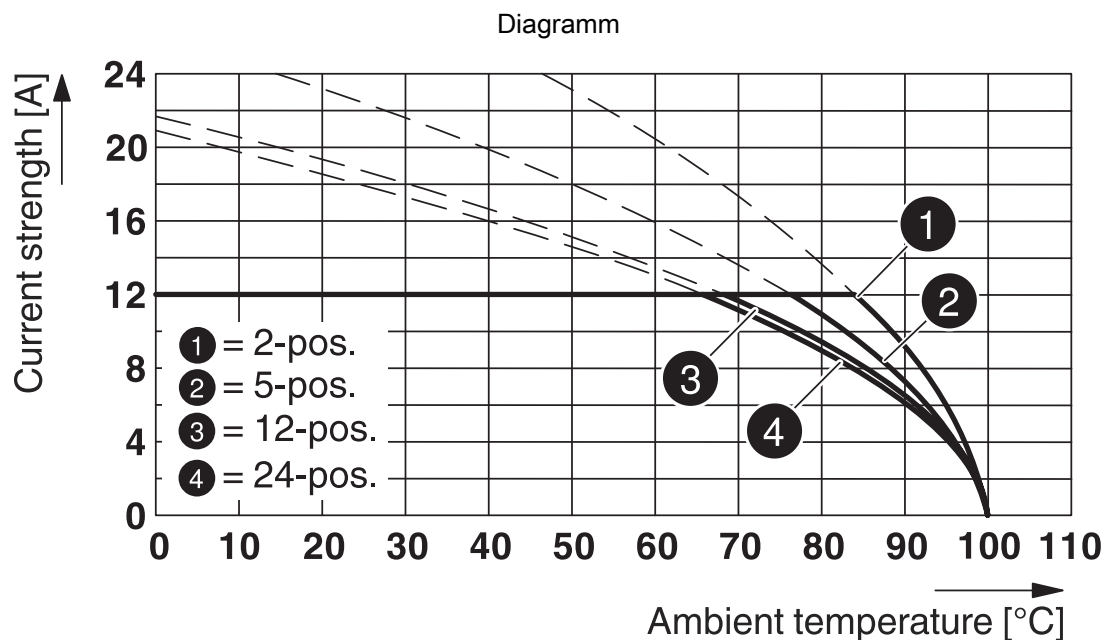


Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

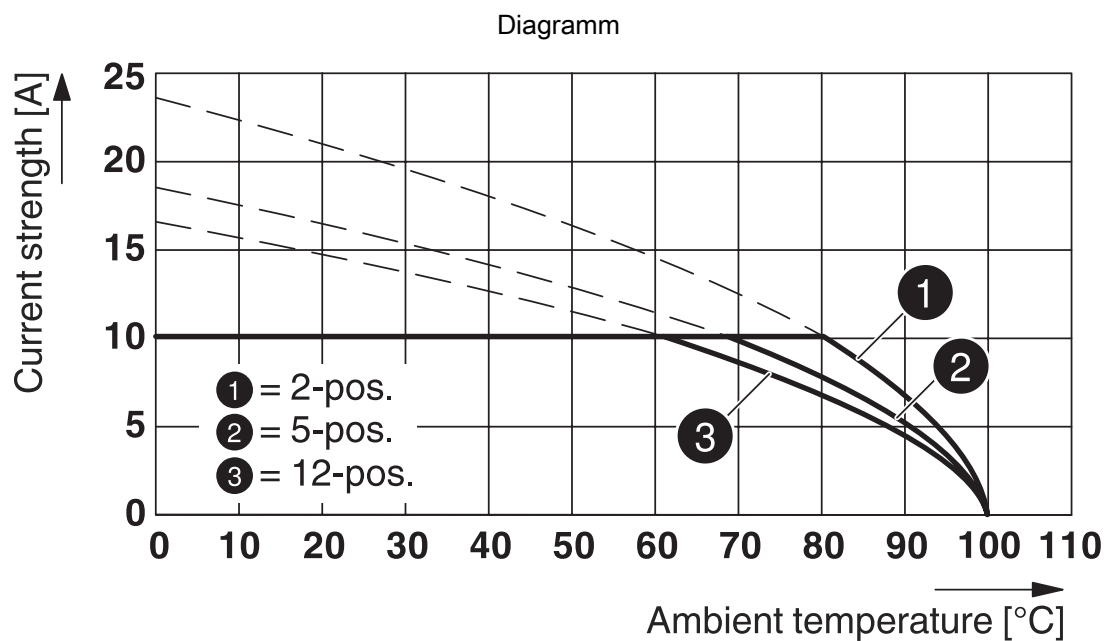
MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

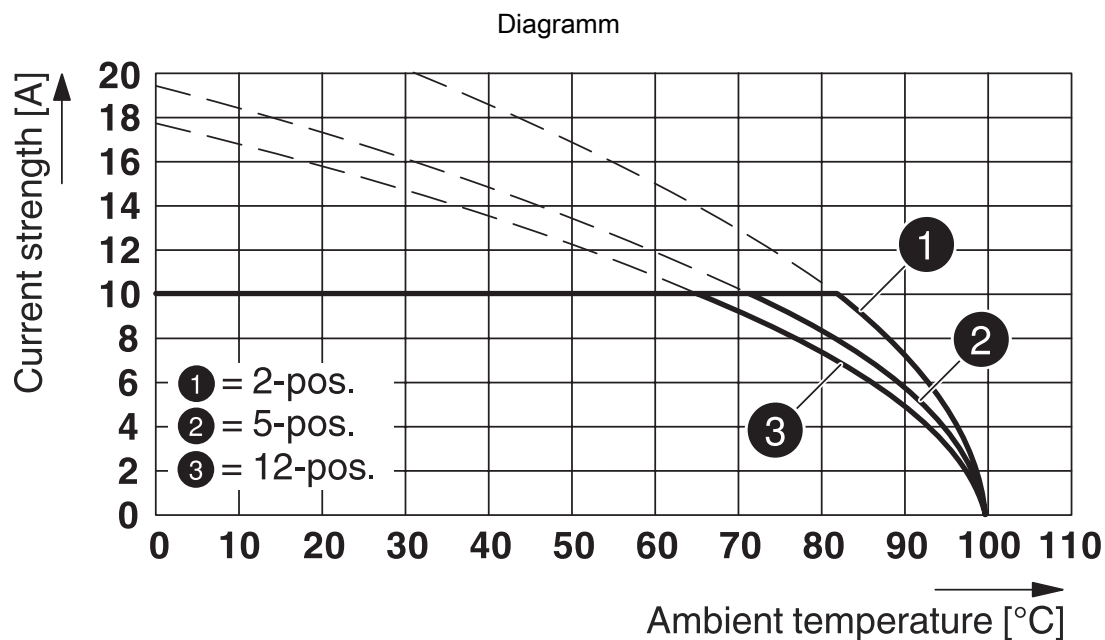


Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G-5,08

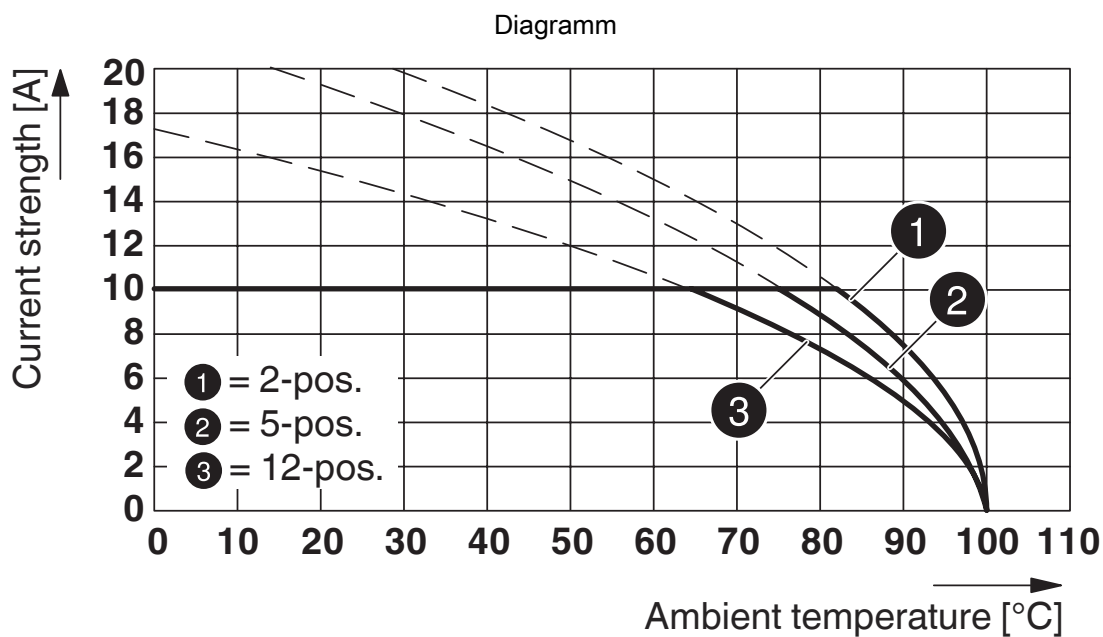
MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBA 2,5/...-G-5,08

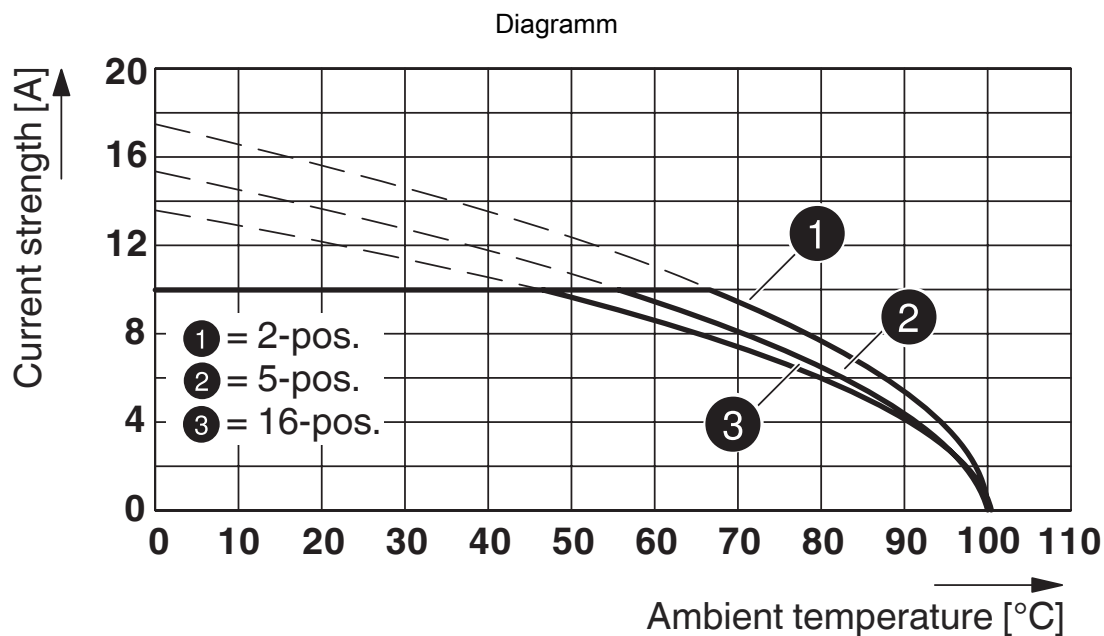


Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBW 2,5/...-G-5,08

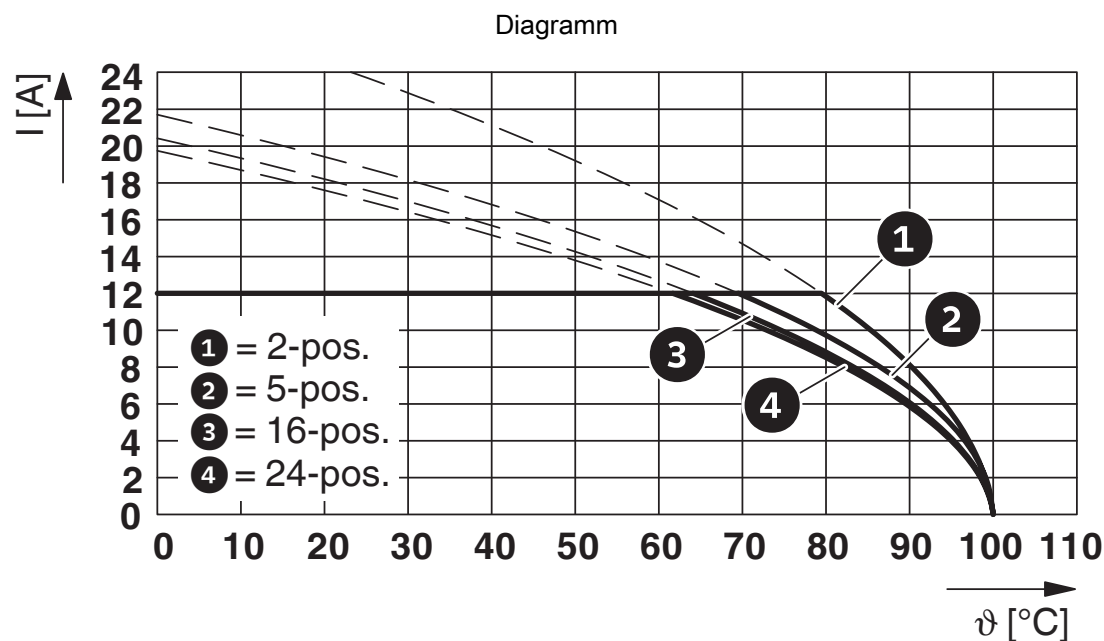
MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-G-5,08

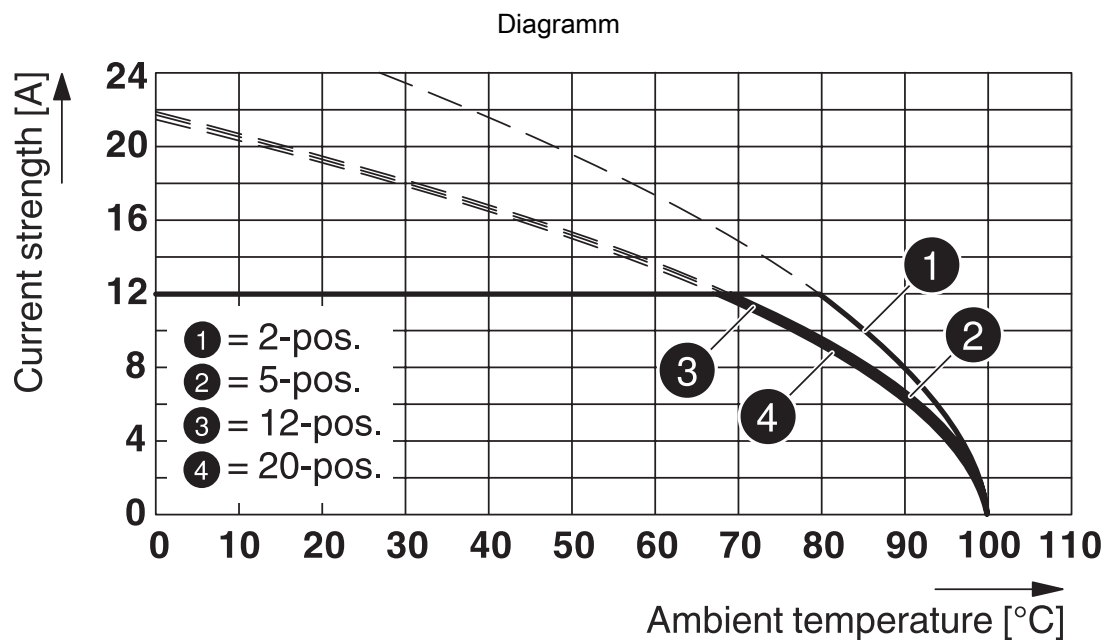


Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit SMSTB 2,5/...-G-5,08

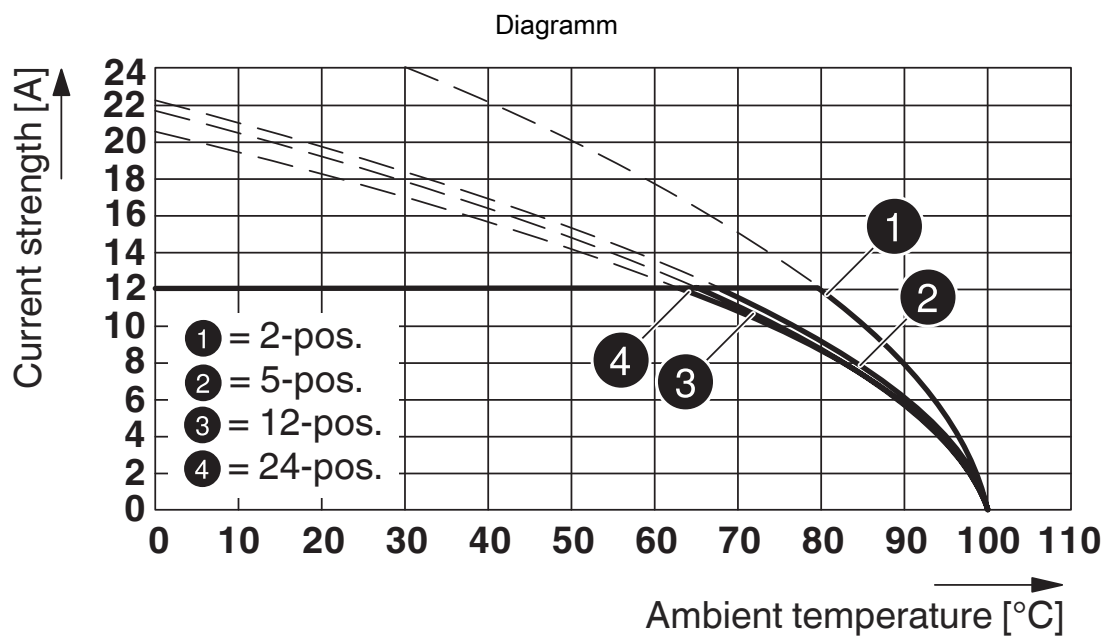
MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MVSTBU 2,5/...-GB-5,08

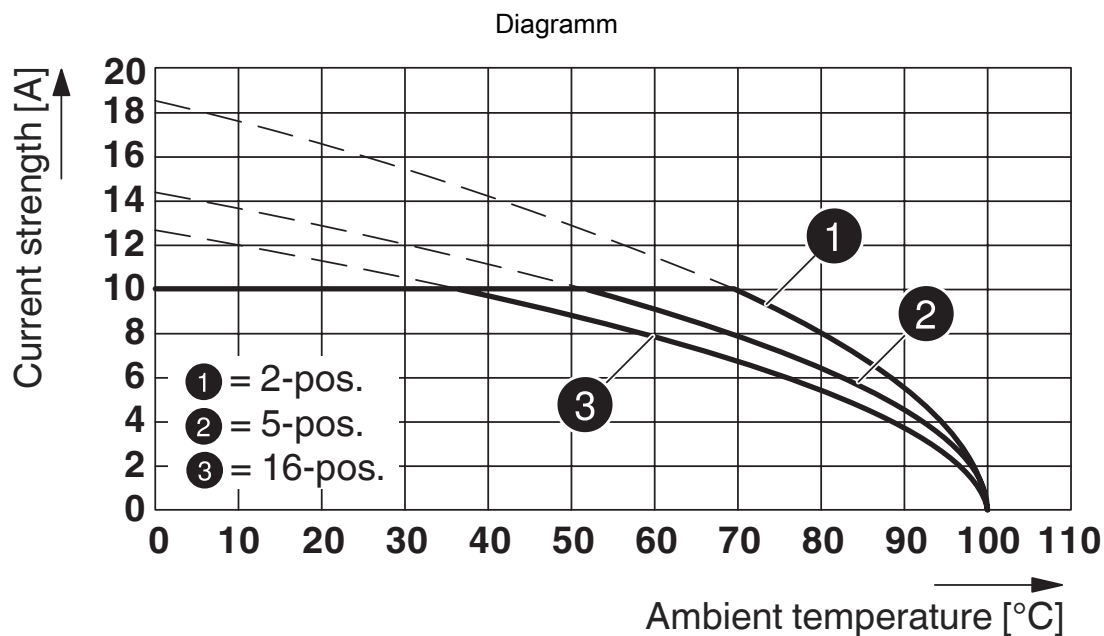


Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

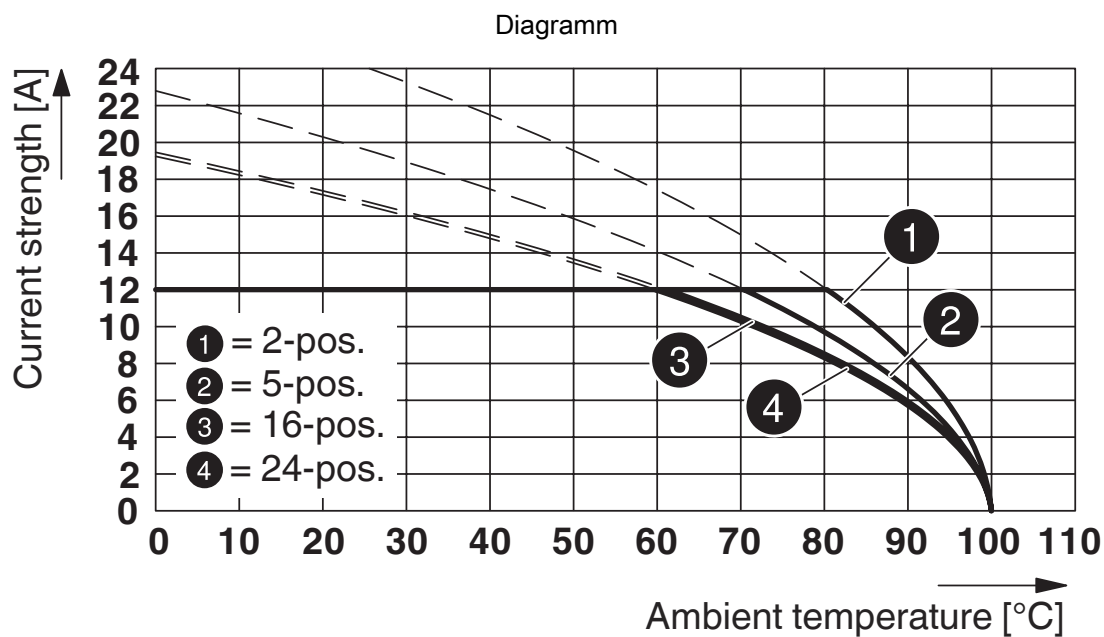
MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBVA 2,5/...-G-5,08



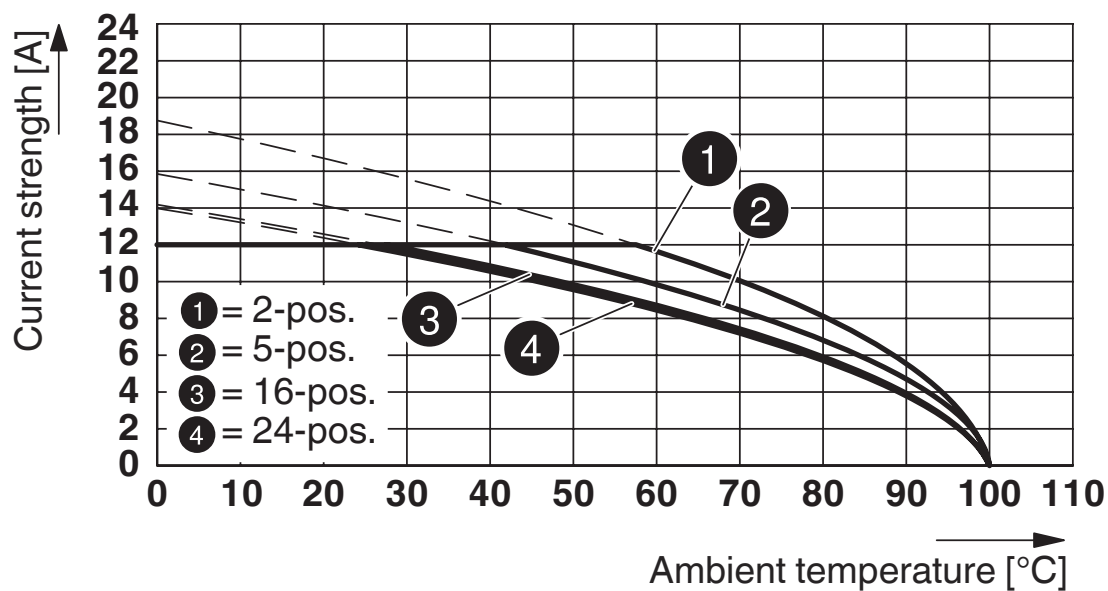
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBW 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

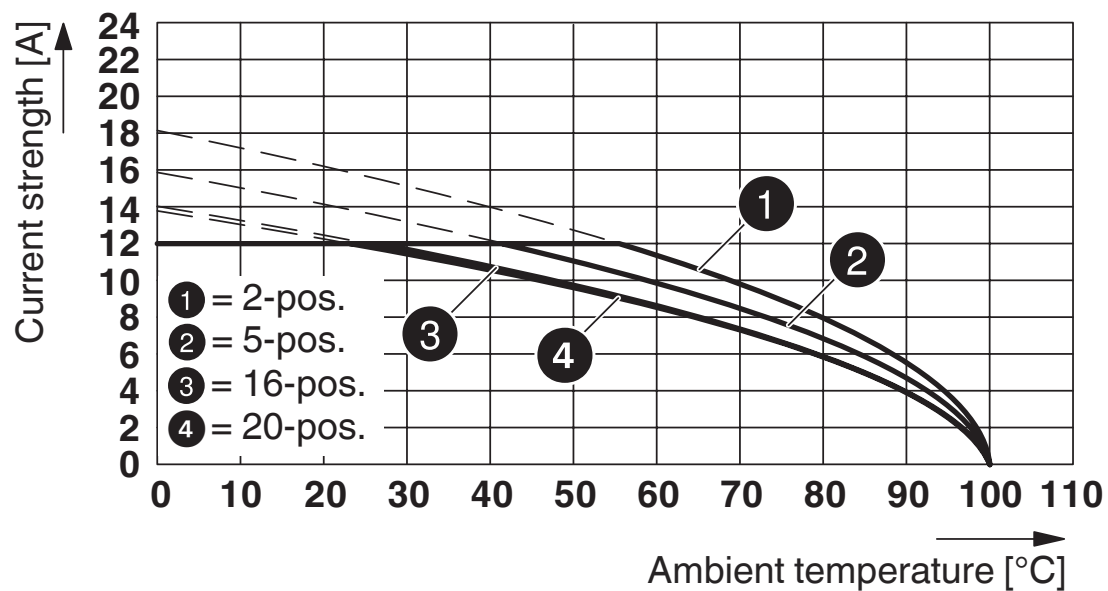
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



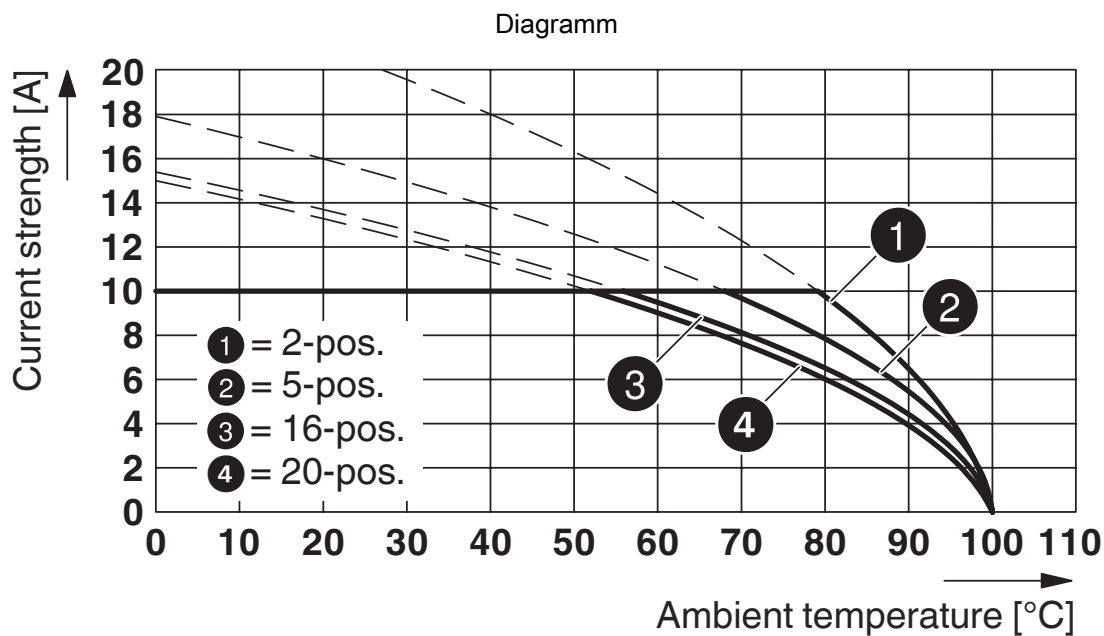
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBV 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

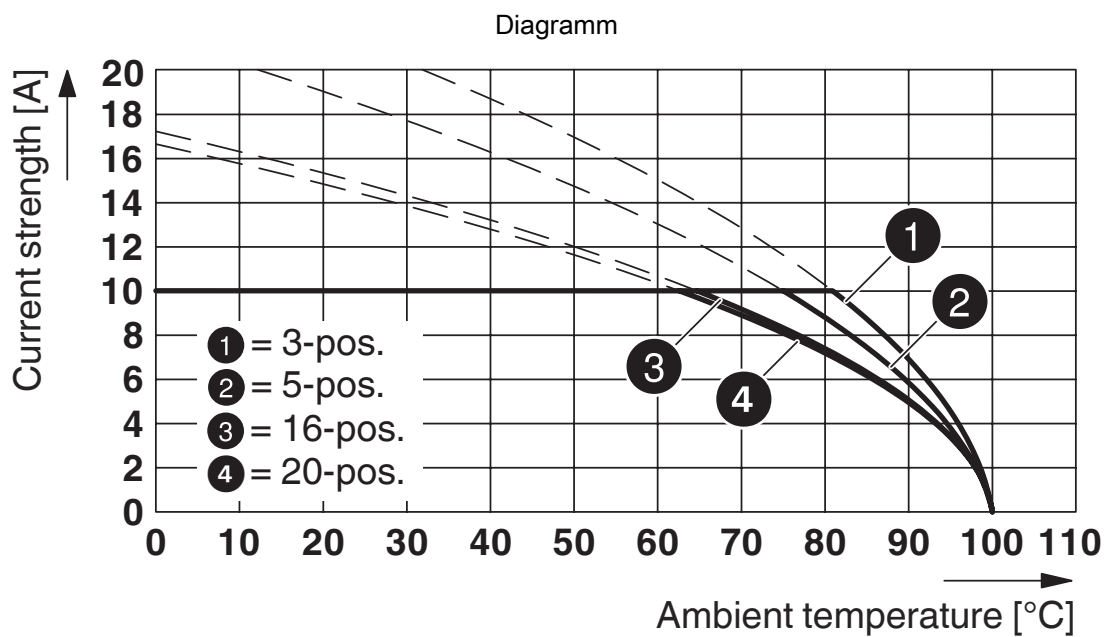


1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G1-5,08



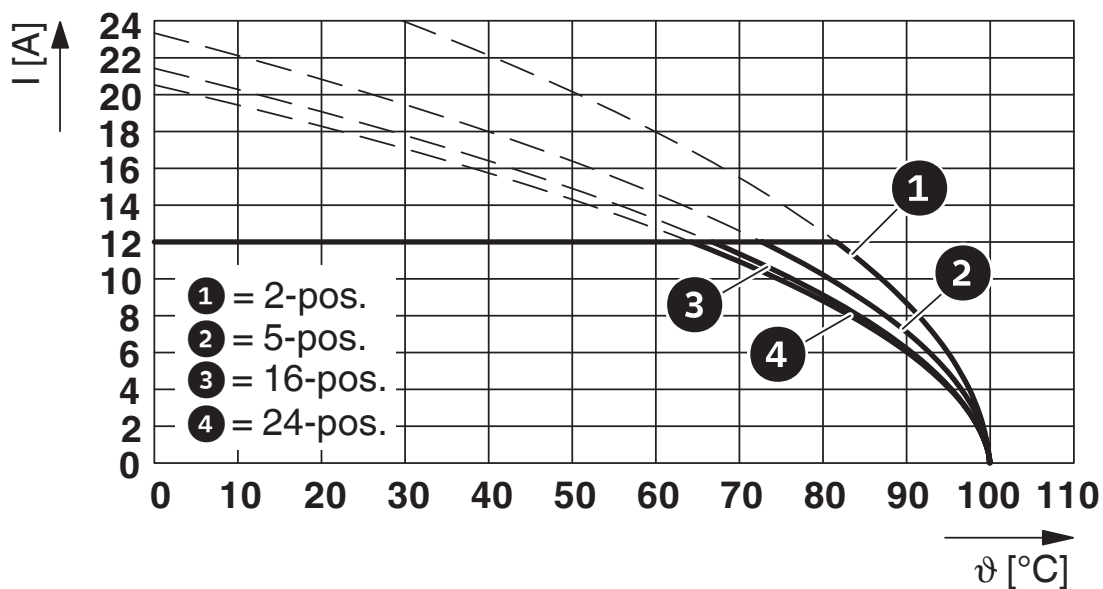
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-G1-5,08

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

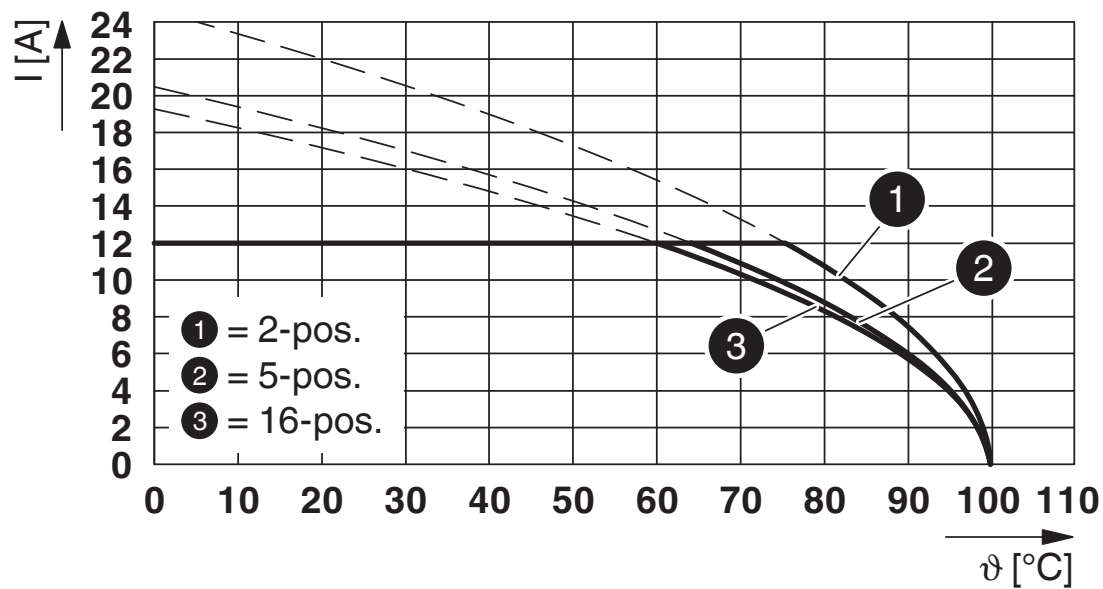
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit SMSTBA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



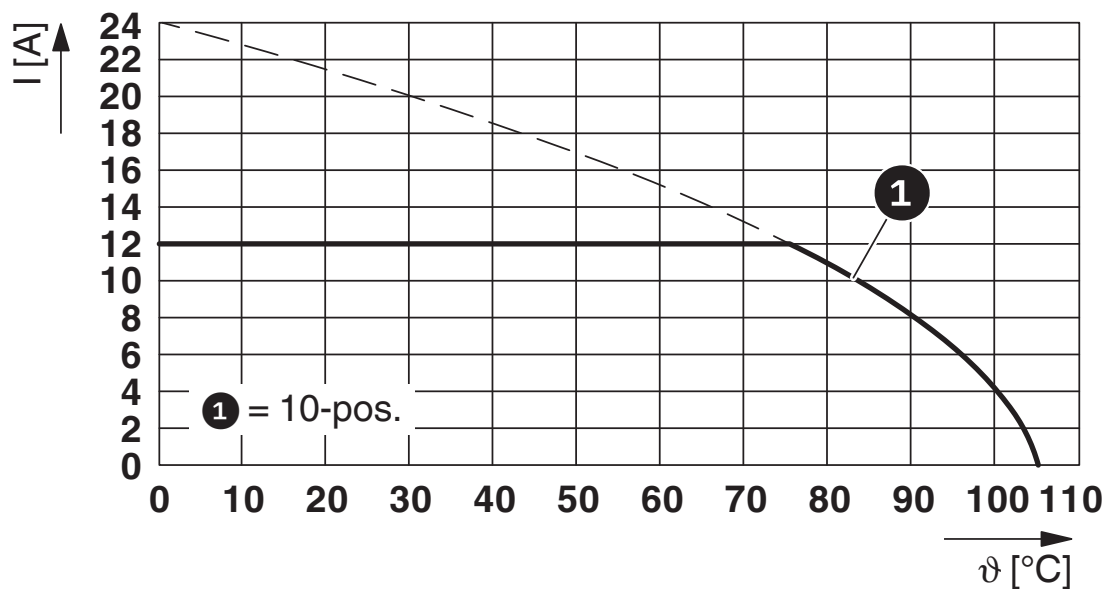
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit DFK-MSTBA 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

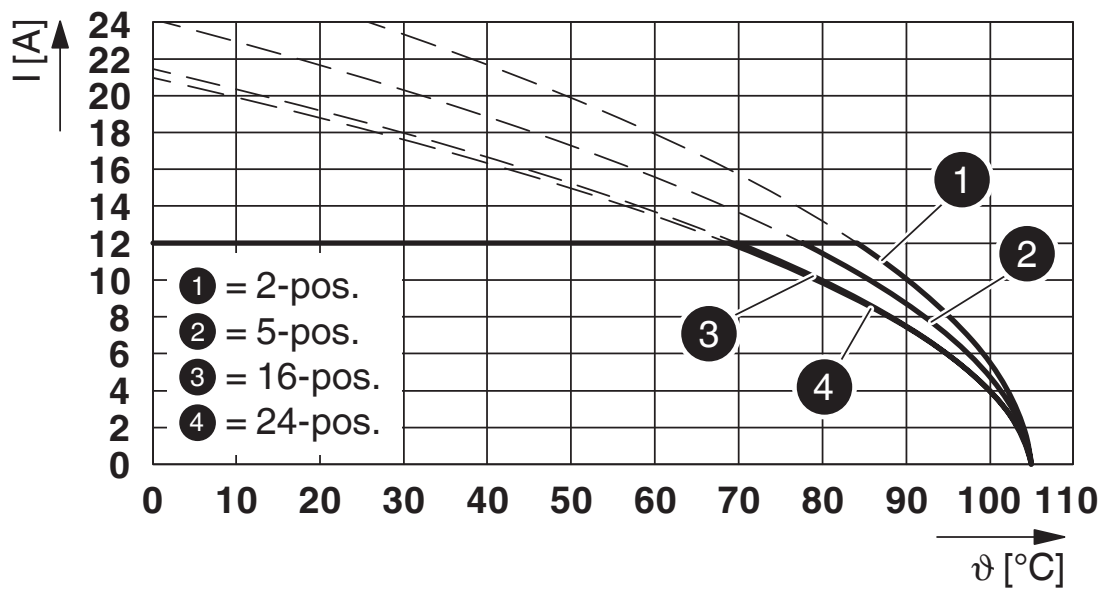
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBHK 2,5/...-G-5,08

Diagramm



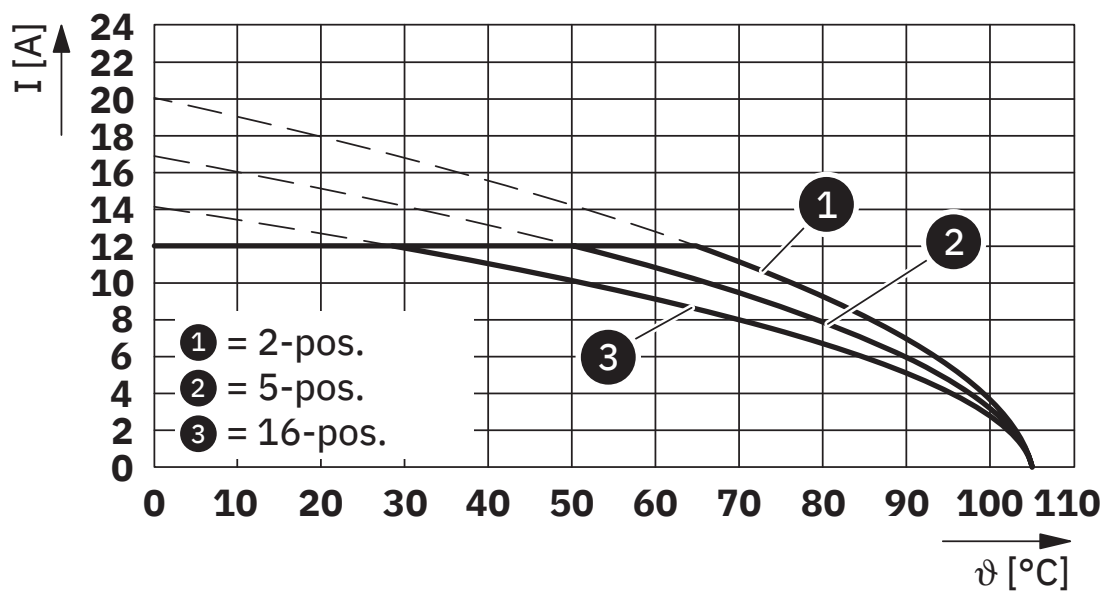
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

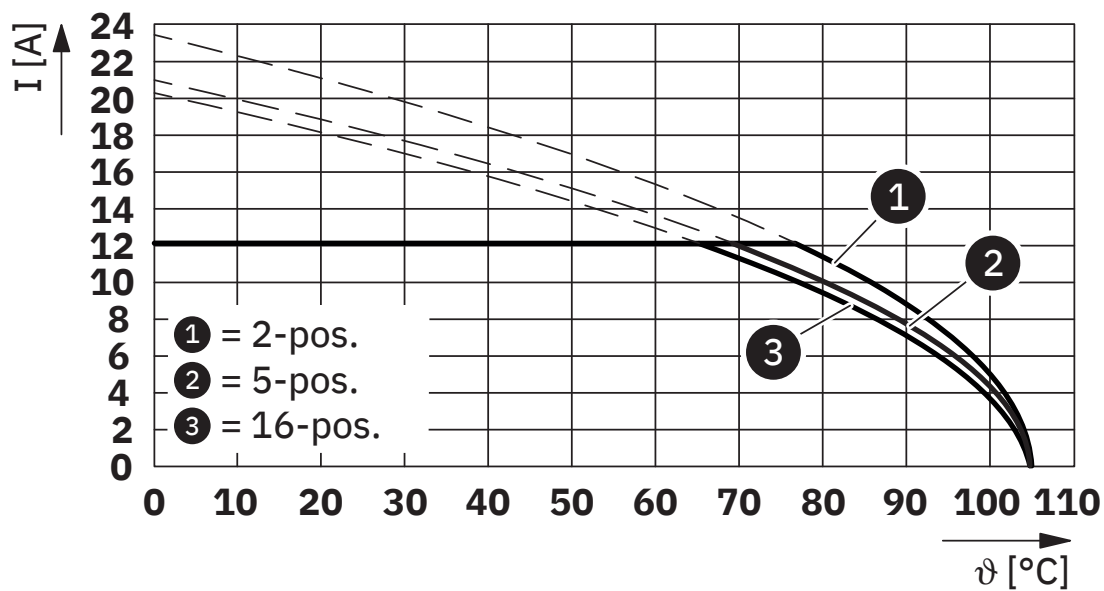
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit DFK-MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



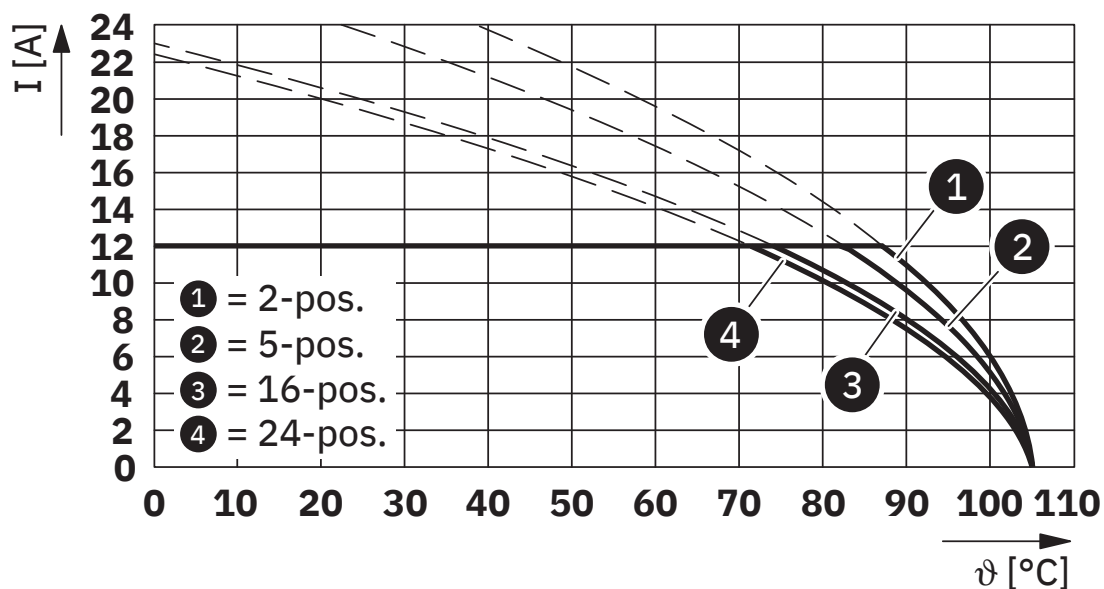
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit DFK-MSTB 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker

1831251

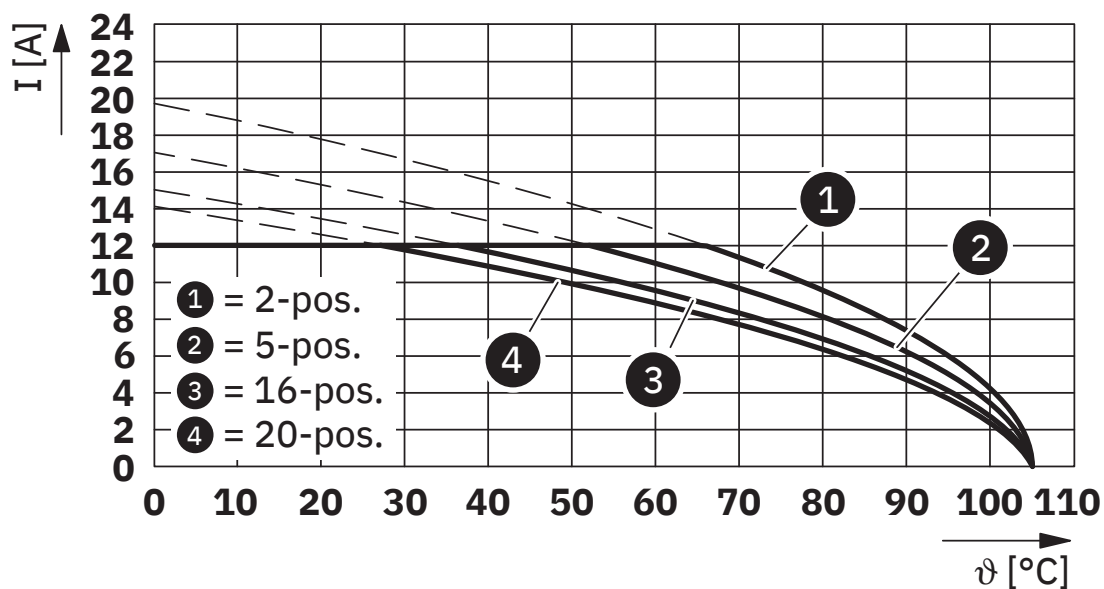
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVK 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBV 2,5/...-GEH-5,08

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker



1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

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: 40050694				
	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-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker



1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

MSTB 2,5/ 2-ST-5,08 BD:29-28SO - Leiterplattenstecker



1831251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831251>

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
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de