

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker



1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

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, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MSTBT 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	1779851
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACAFH
Katalogseite	Seite 265 (C-1-2013)
GTIN	4017918040543
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,82 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,54 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker



1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	MSTBT 2,5/..-ST
Polzahl	4
Rastermaß	5 mm
Enthalten in Set	2909905 ME 45 OT-MSTBO SET 2907444 ME 22,5 OT-MSTBO SET
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	4

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,2 m Ω
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
Befestigungsflansch	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

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker

1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

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
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1 mm ²
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
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Materialangaben

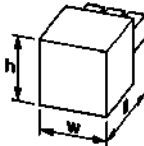
Materialangaben - Kontakt

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 - 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]	20 mm
Höhe [h]	15 mm
Länge [l]	18,1 mm

Montage

Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)

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

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
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	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,2 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,3 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	18

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

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker



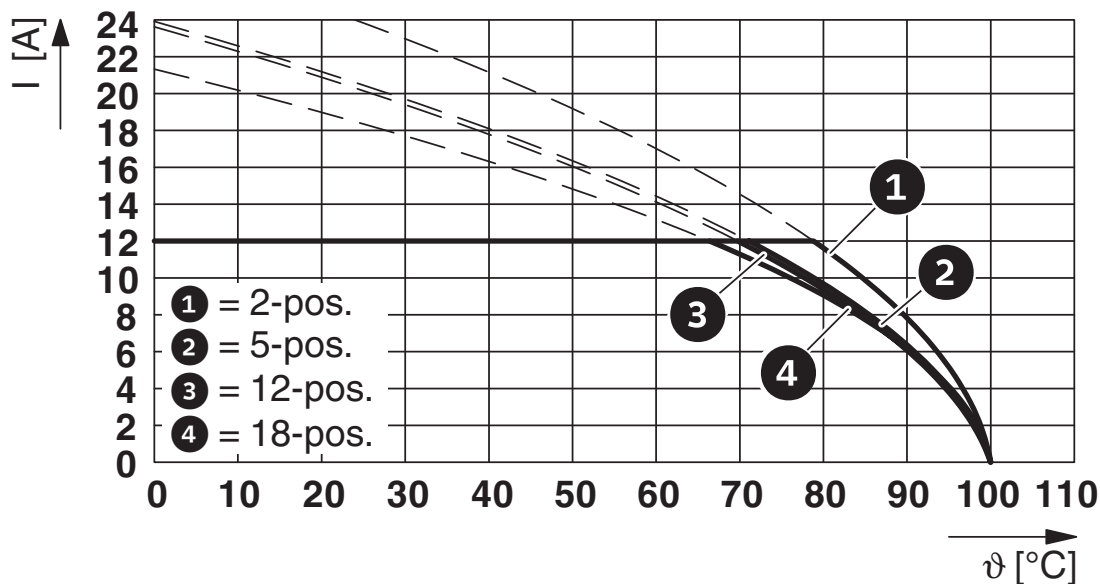
1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 2,5 mm ² .
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
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

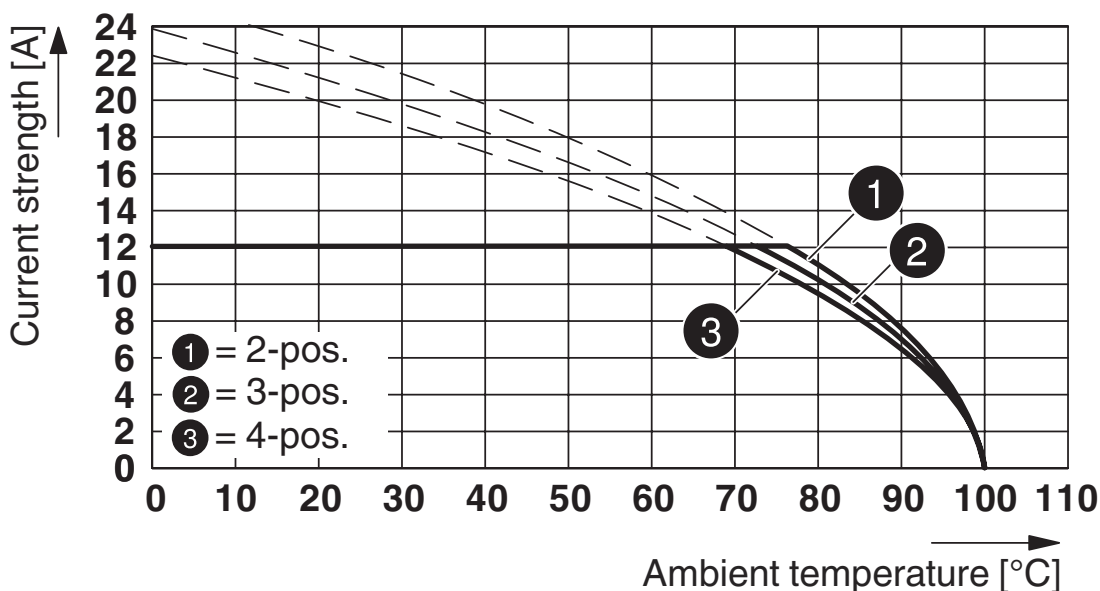
Zeichnungen

Diagramm

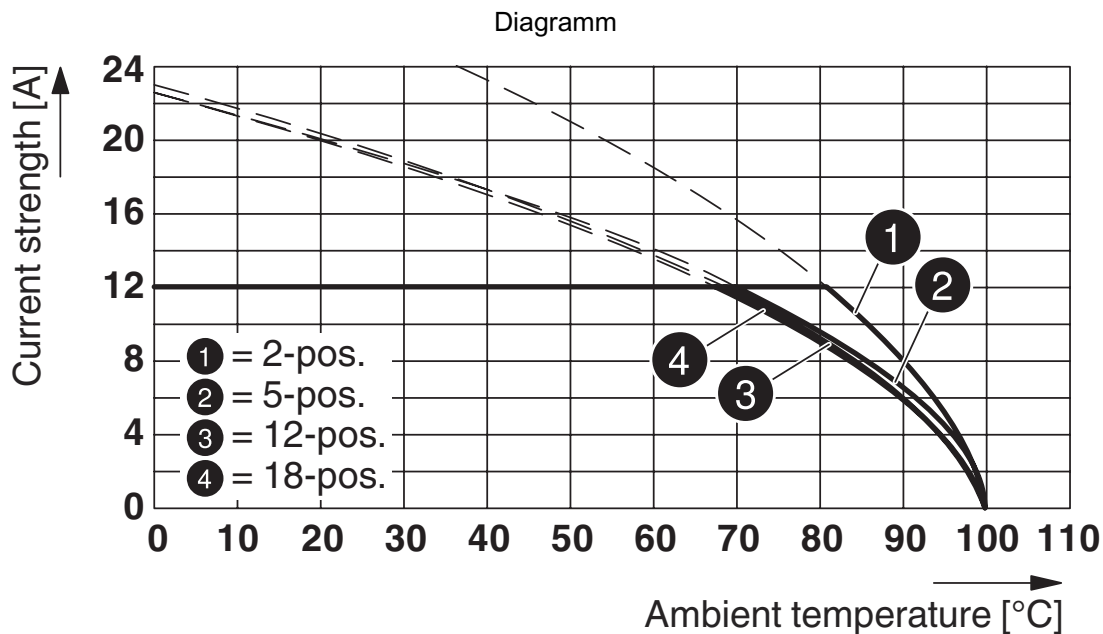


Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit FKIC 2,5/...-ST

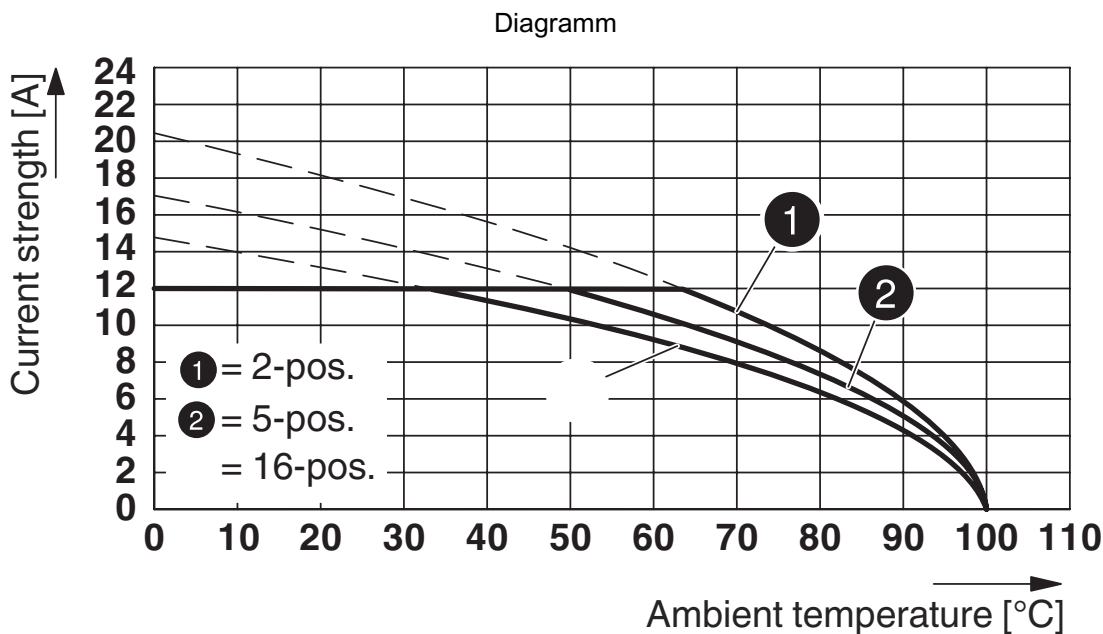
Diagramm



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

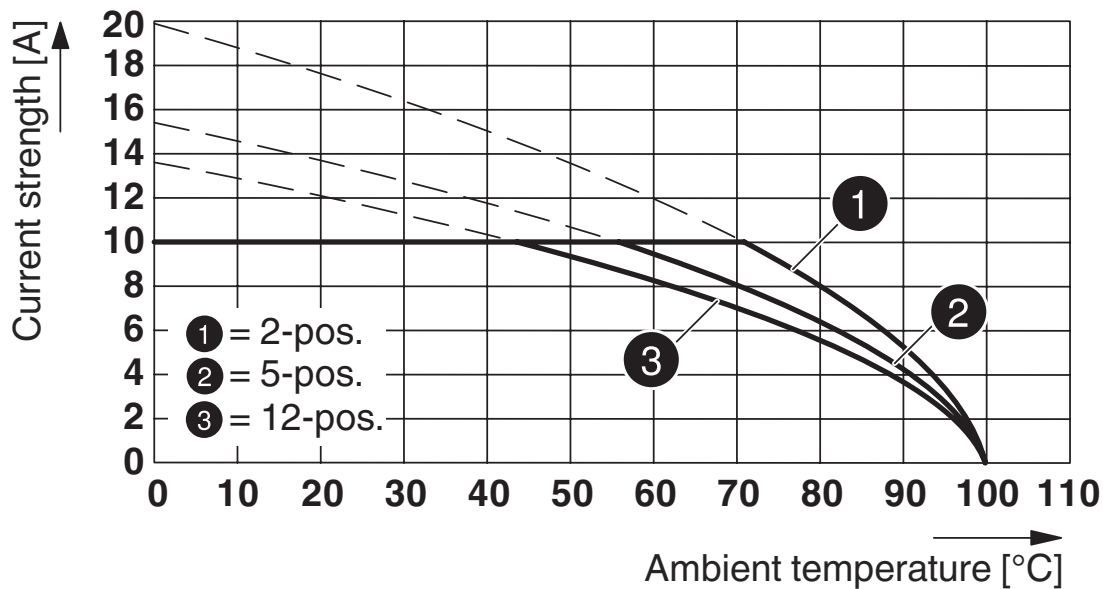


Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MSTBA 2,5/...-G



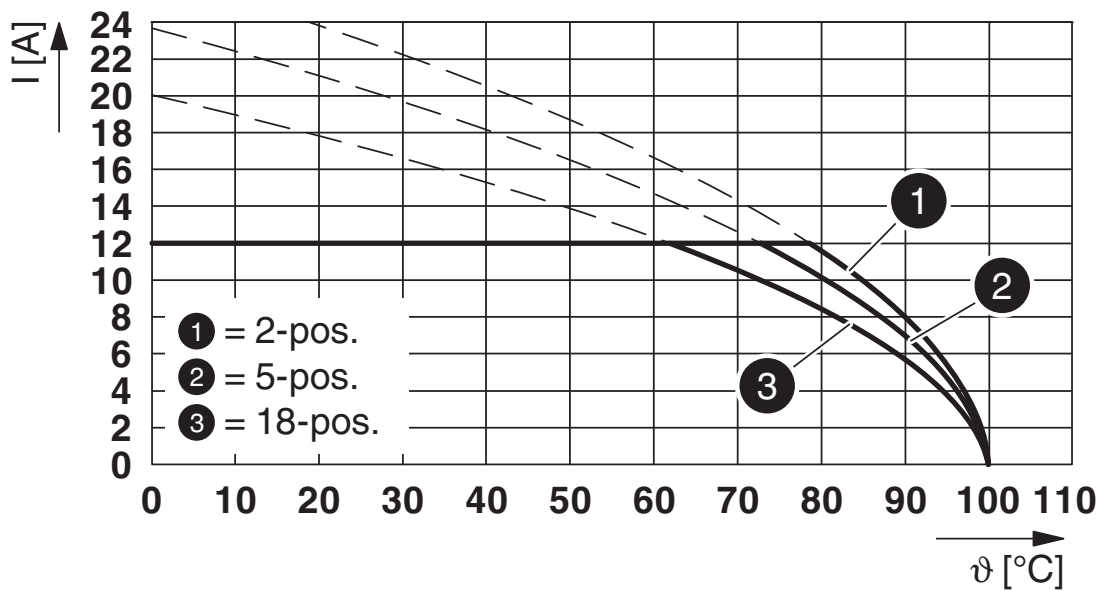
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MSTBVA 2,5/...-G

Diagramm



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

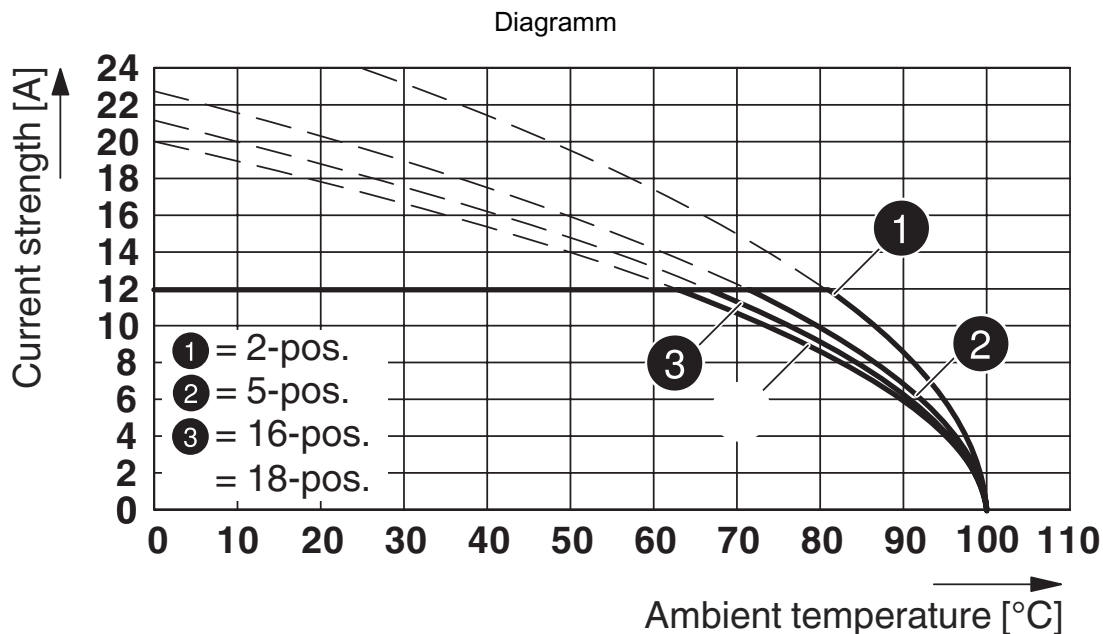
Diagramm



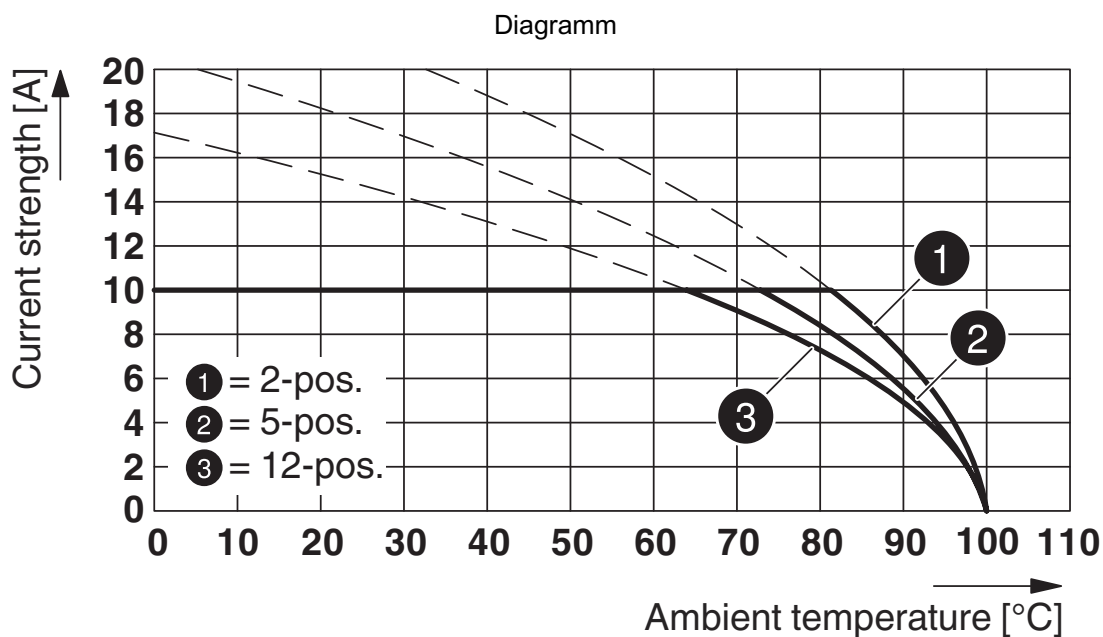
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit SMSTB 2,5/...-G

1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

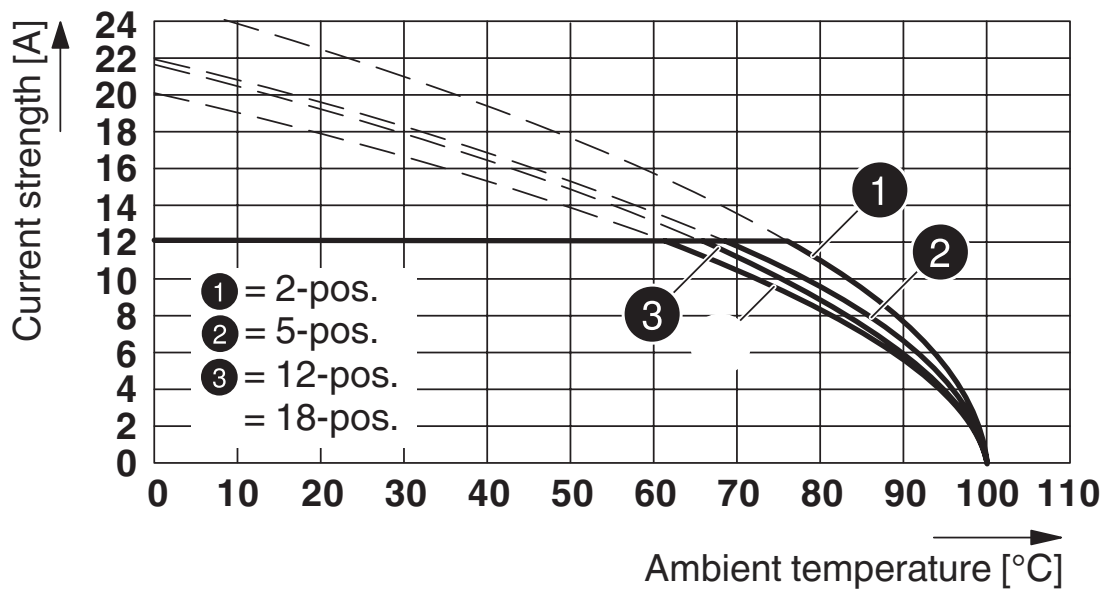


Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit SMSTBA 2,5/...-G



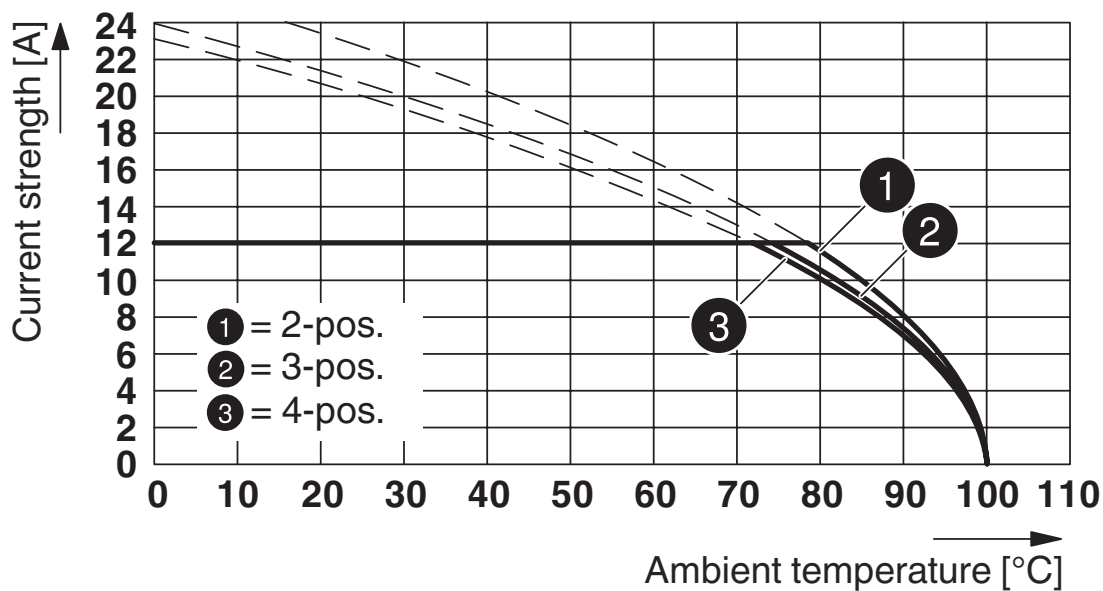
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MDSTB 2,5/...-G

Diagramm



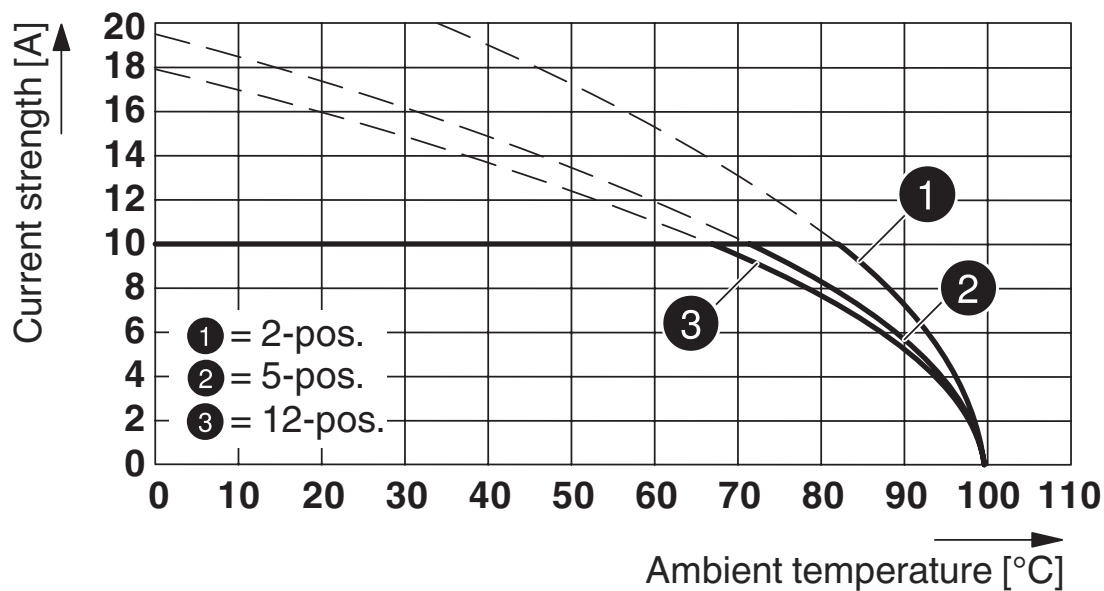
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MSTBW 2,5/...-G

Diagramm



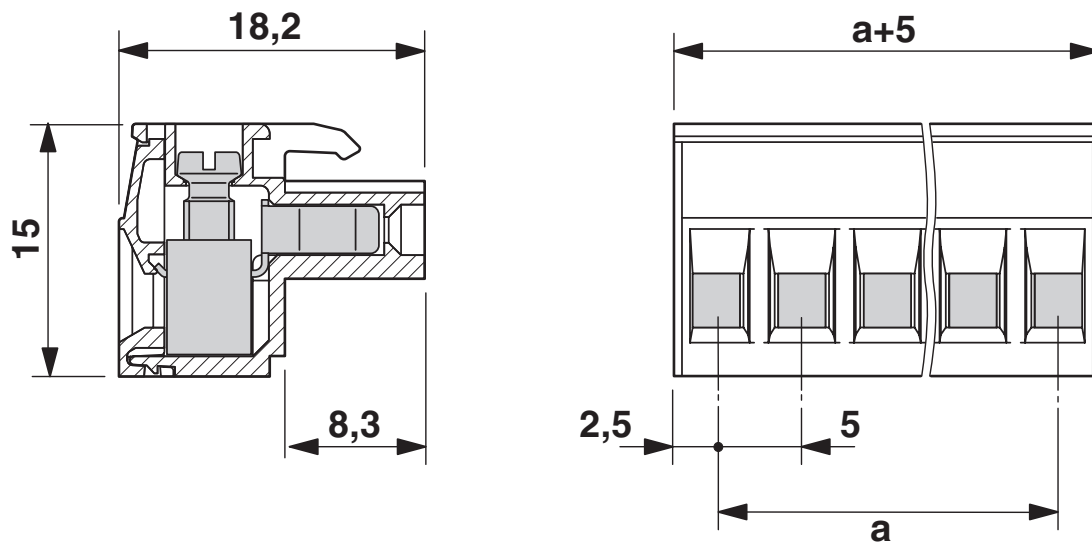
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm



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

Maßzeichnung



MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker




1779851


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>


Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	300 V	10 A	28 - 12	-
Usegroup D	300 V	10 A	28 - 12	-

 EAC Zulassungs-ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931011				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	300 V	15 A	30 - 12	-
Usegroup D	300 V	10 A	30 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40004701				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker



1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker



1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

Environmental Product Compliance

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

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker

1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

Zubehör

i Hinweis: Die Verwendung einiger der unten aufgeführten Zubehörteile kann dieses Produkt einschränken.

EBP 2- 5 - Einlegebrücke

1733169

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733169>

Einlegebrücke für Steckverbinder im Raster 5,0 mm bzw. 5,08 mm



i Strombelastbarkeit maximal: 12 A

EBP 3- 5 - Einlegebrücke

1733172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733172>

Einlegebrücke für Steckverbinder im Raster 5,0 mm bzw. 5,08 mm



i Strombelastbarkeit maximal: 12 A

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker

1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>



EBP 4- 5 - Einlegebrücke

1733185

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733185>



Einlegebrücke für Steckverbinder im Raster 5,0 mm bzw. 5,08 mm

 Strombelastbarkeit maximal: 12 A

SZS 0,6X3,5 - Schraubendreher

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205053>



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker

1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>



SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - Kennzeichnungskarte

0804183

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804183>



Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5 x 3,8 mm

SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - Kennzeichnungskarte

0803906

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803906>



Kennzeichnungskarte, Din A4, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1440

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker

1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

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



MSTBW 2,5/ 4-G - Leiterplatten-Grundleiste

1736098

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1736098>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MSTBW 2,5/...-G, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

MSTBT 2,5/ 4-ST - Leiterplattenstecker

1779851

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1779851>

MDSTBV 2,5/ 4-G1 - Leiterplatten-Grundleiste

1736739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1736739>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potentiale: 8, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: MDSTBV 2,5/...-G1, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

MSTBO 2,5/ 4-G1L KMGY - Leiterplatten-Grundleiste

2907774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907774>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potentiale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MSTBO 2,5/...-G1L, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit seitlichem Pinabgang links

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