

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

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: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MSTBP 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
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1769094
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACAGG
Katalogseite	Seite 264 (C-1-2013)
GTIN	4017918034429
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	18,282 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18,282 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	MSTBP 2,5/...-ST
Polzahl	10
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Anschlüsse	10
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	10

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,3 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
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker

1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

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

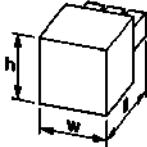
Materialangaben - Kontakt

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	5,08 mm
Breite [w]	50,8 mm
Höhe [h]	15 mm
Länge [l]	21,3 mm

Montage

Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

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

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

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	1,3 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,4 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	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

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



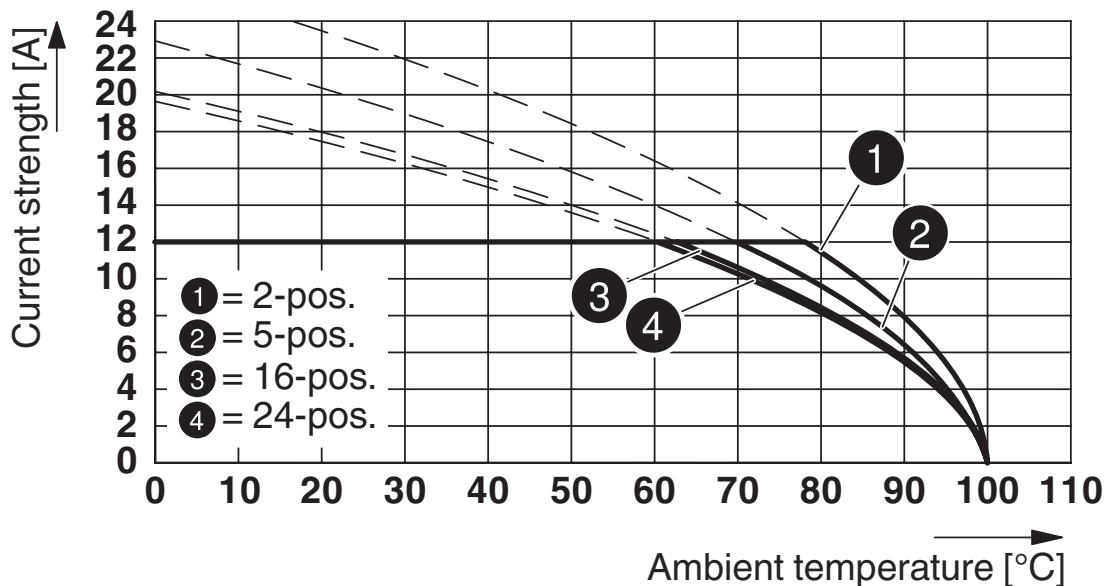
1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

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

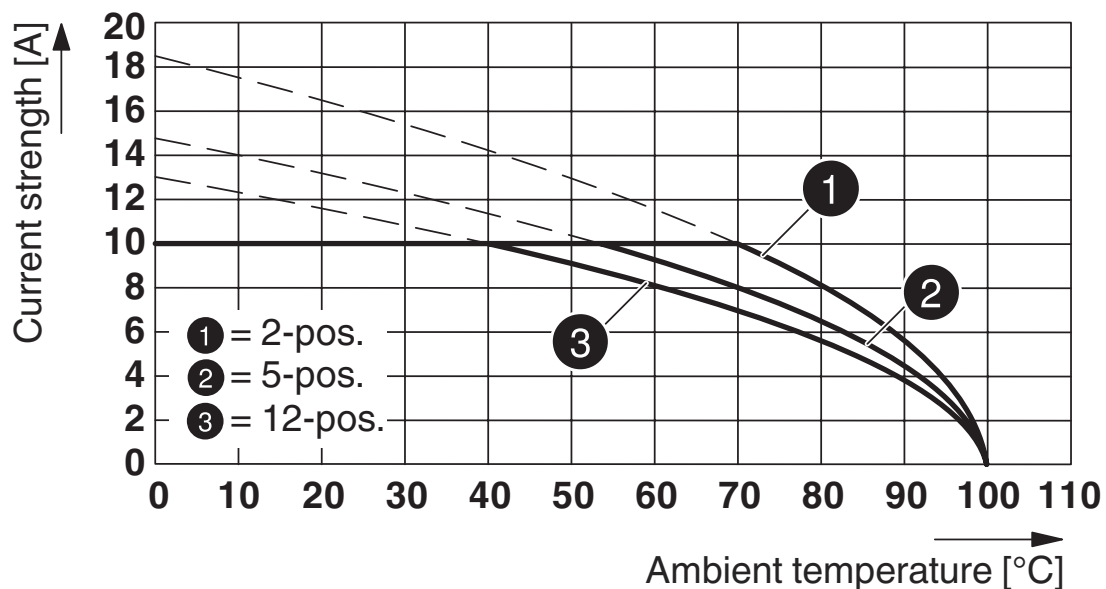
Zeichnungen

Diagramm

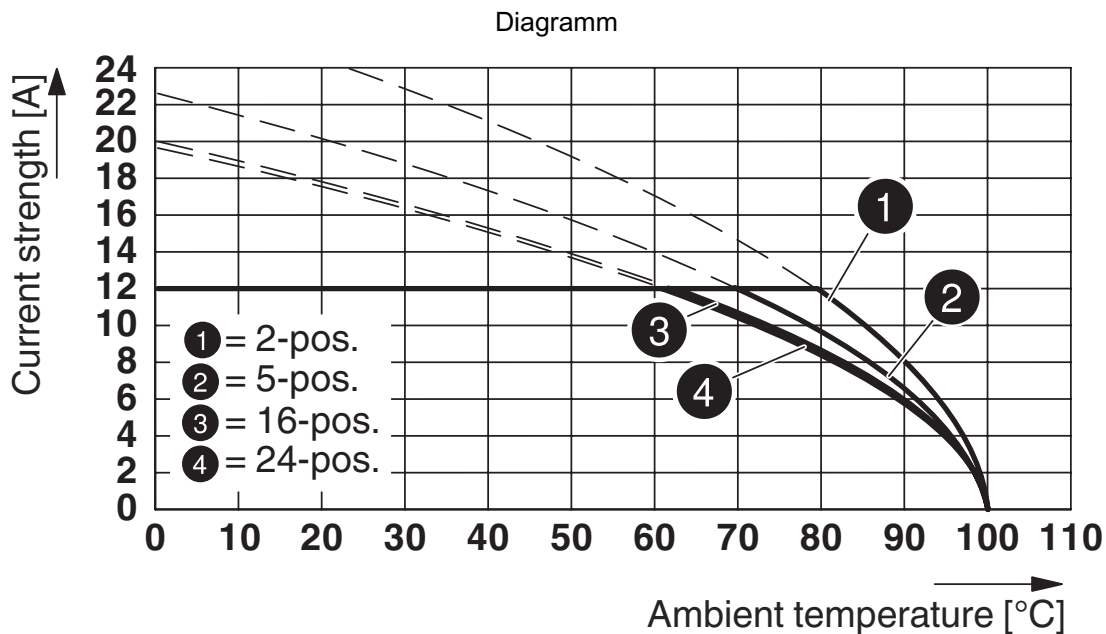


Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBW 2,5/...-G-5,08

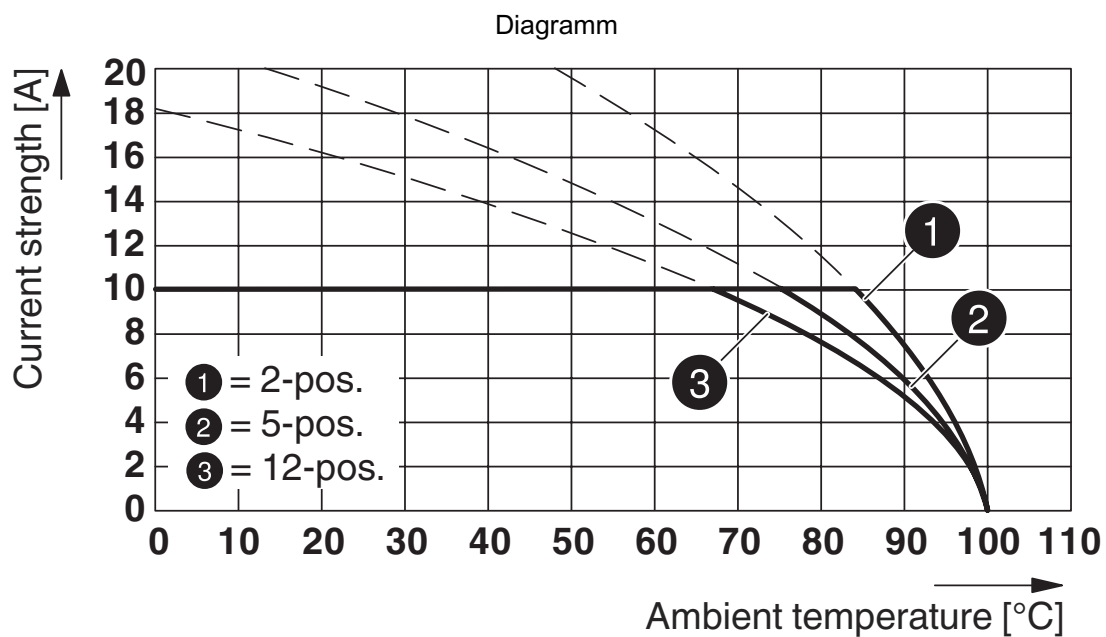
Diagramm



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



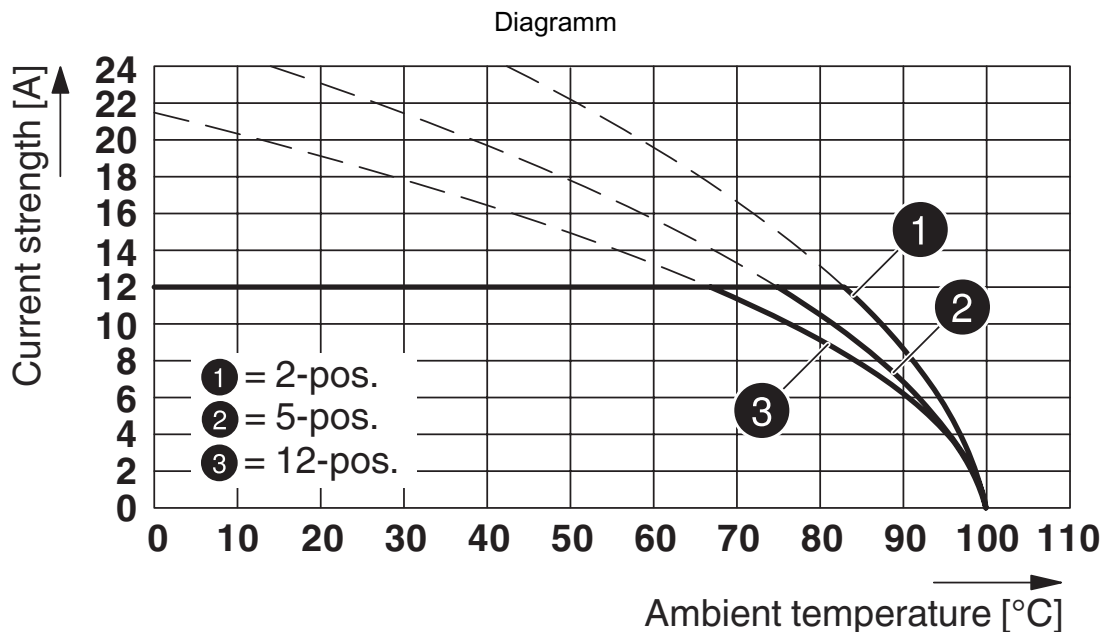
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08



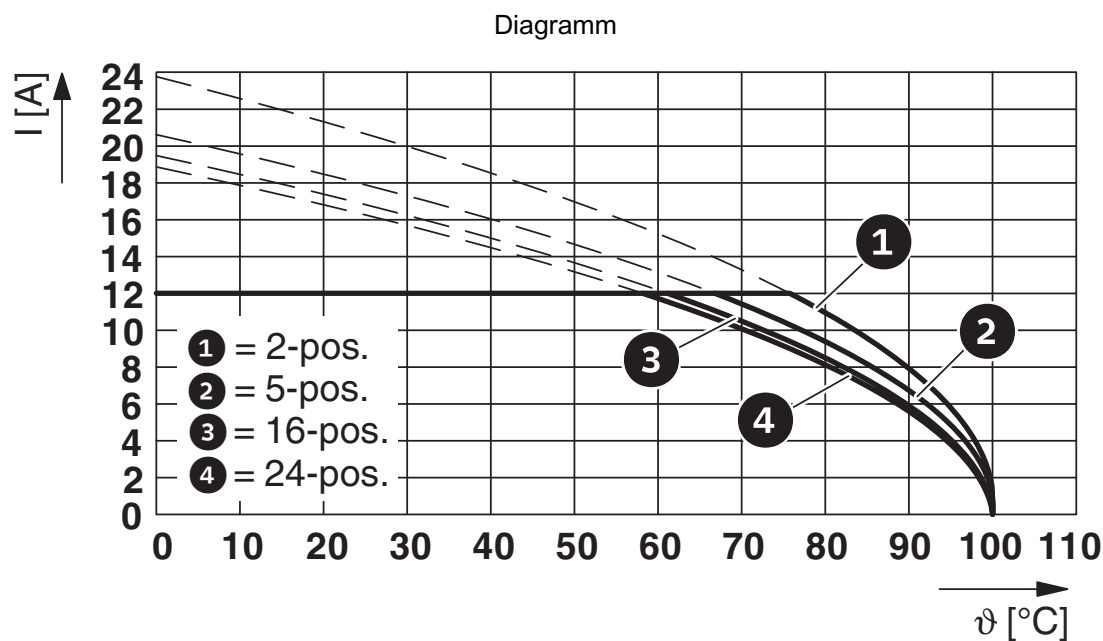
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBW 2,5/...-G-5,08

1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>



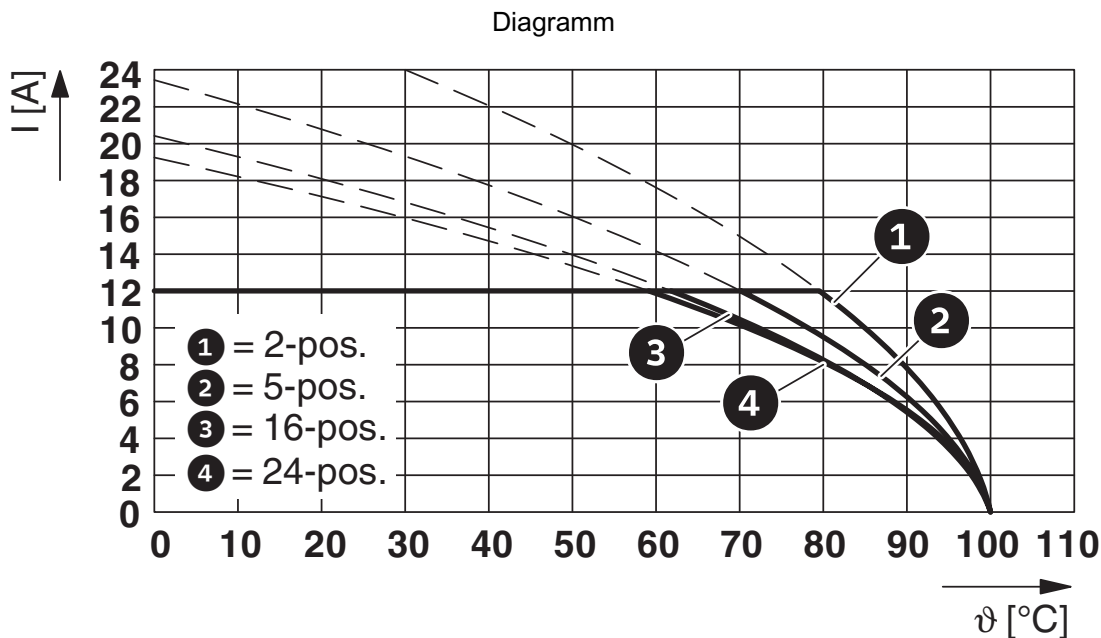
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR



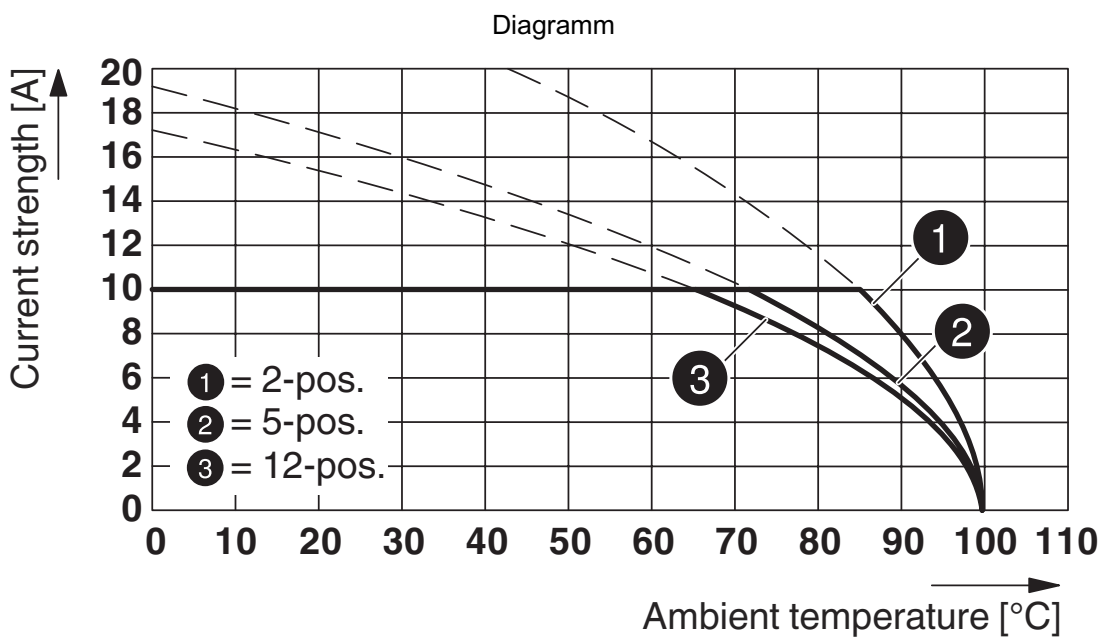
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit SMSTBA 2,5/...-G-5,08

1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>



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

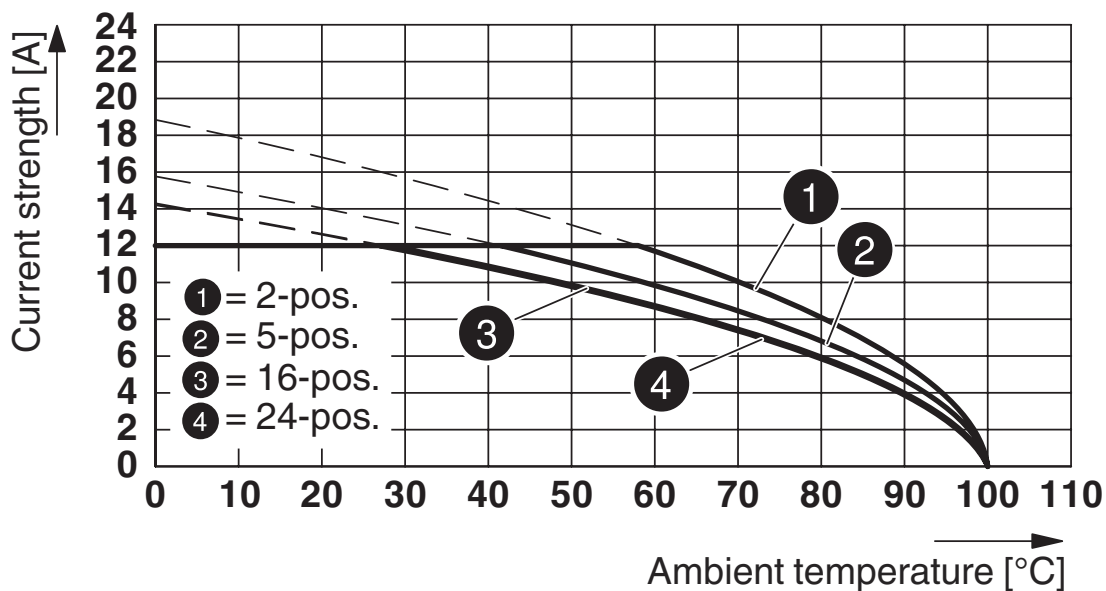


Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G-5,08

1769094

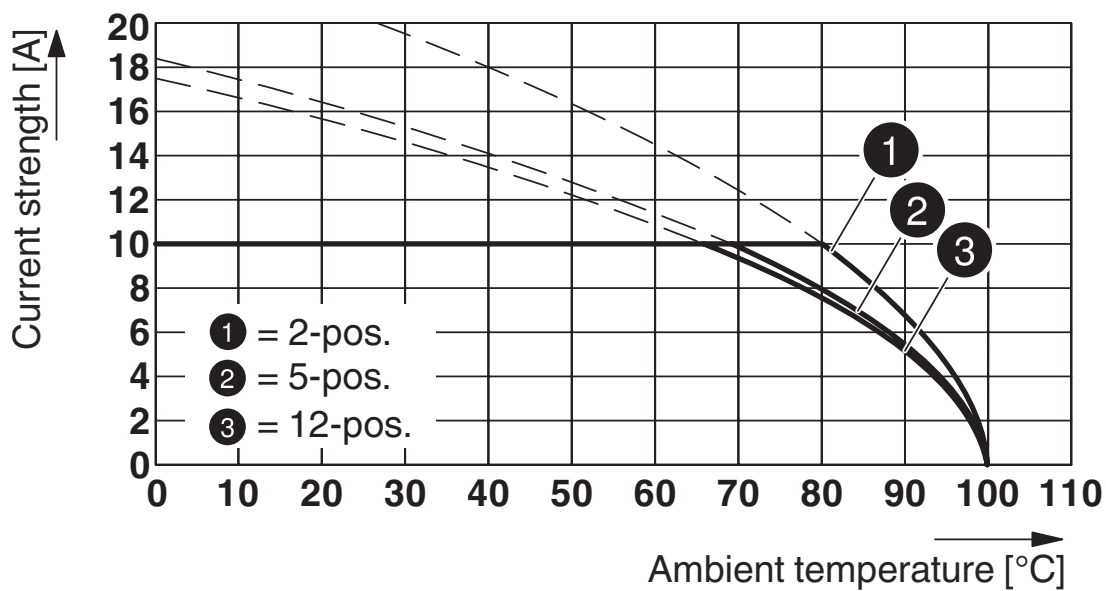
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

Diagramm



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

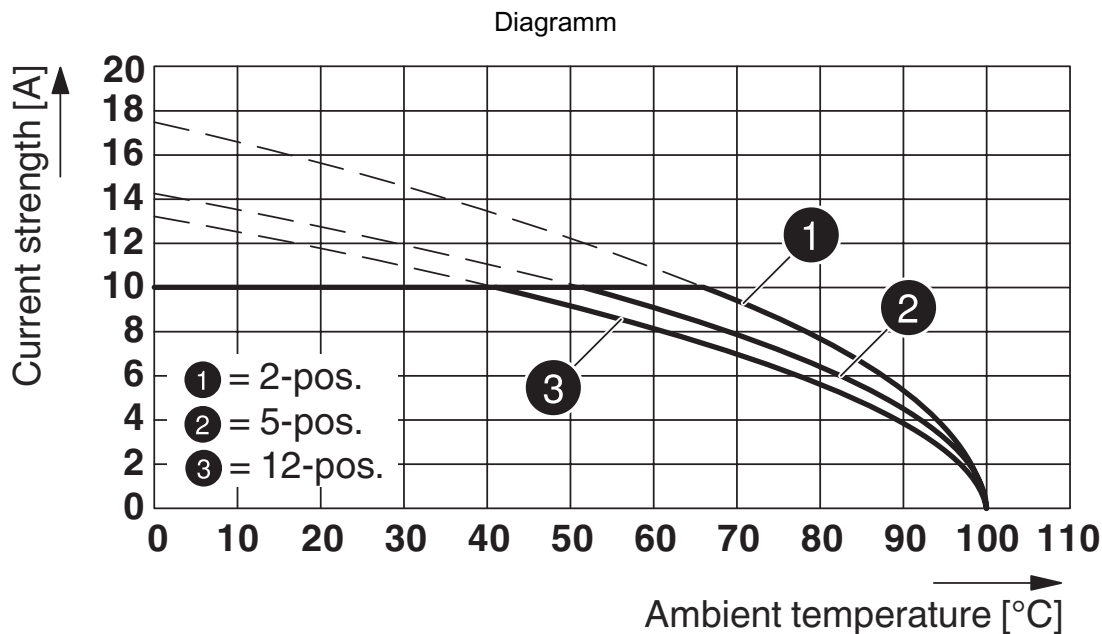
Diagramm



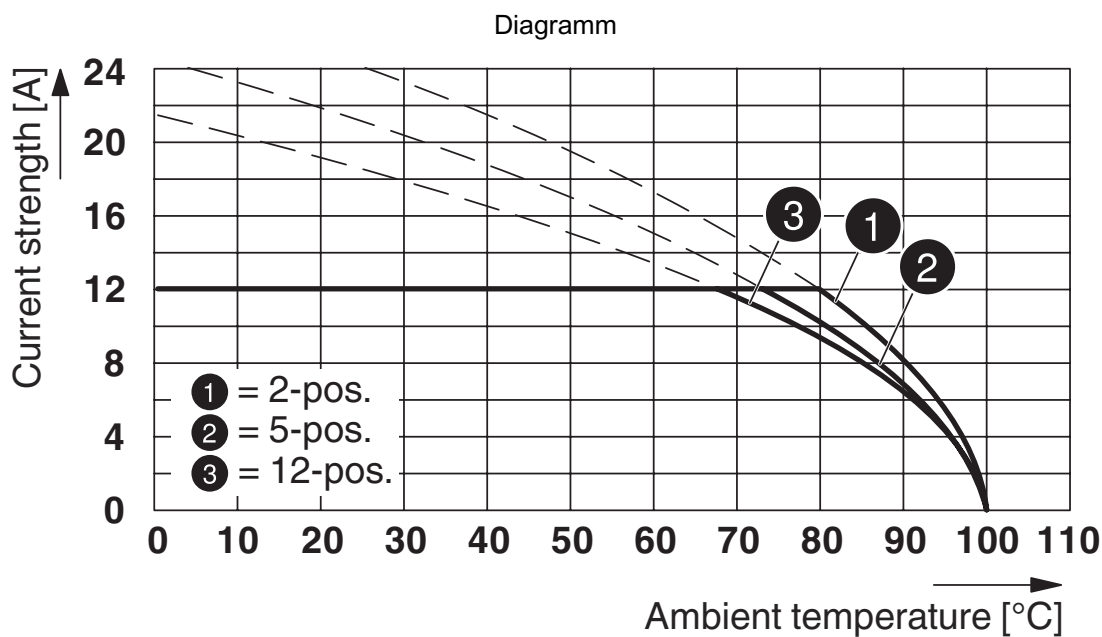
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBA 2,5/...-G-5,08

1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>



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

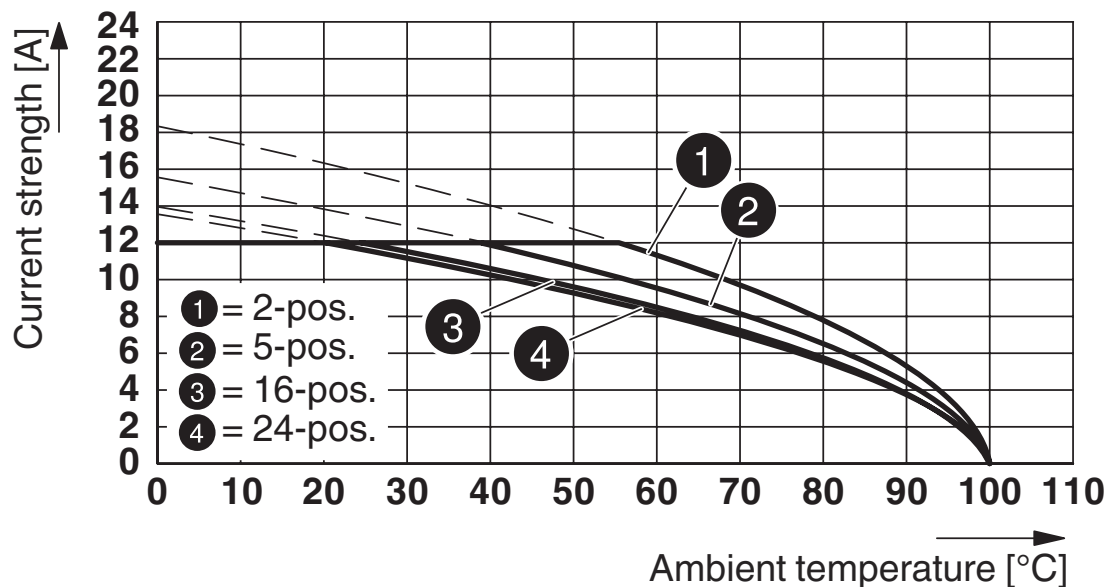


Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit CC 2,5/...-G-5,08 P26 THR

1769094

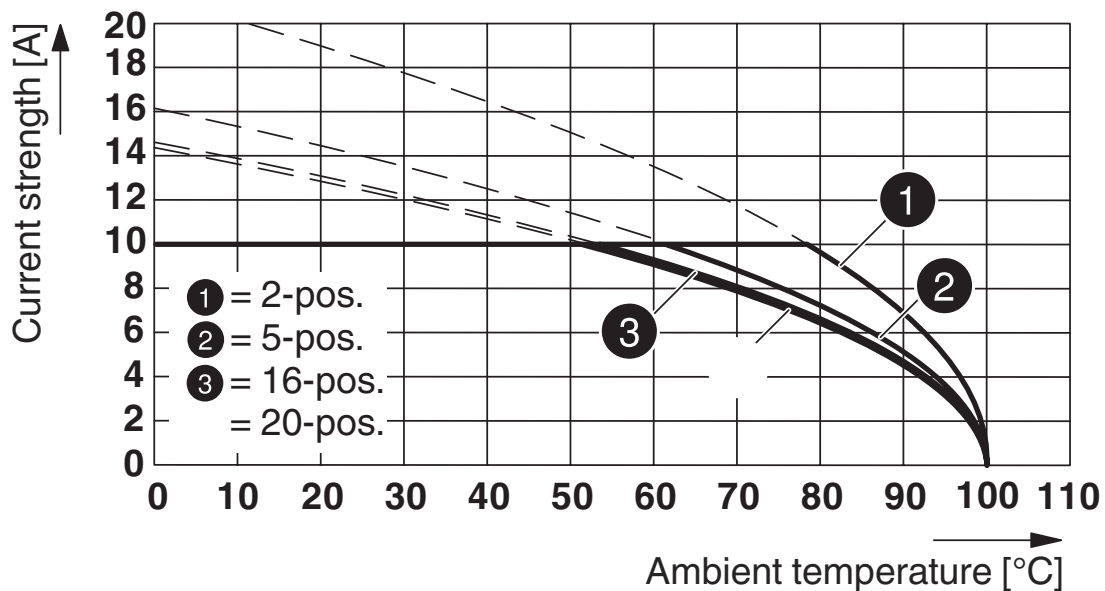
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

Diagramm



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

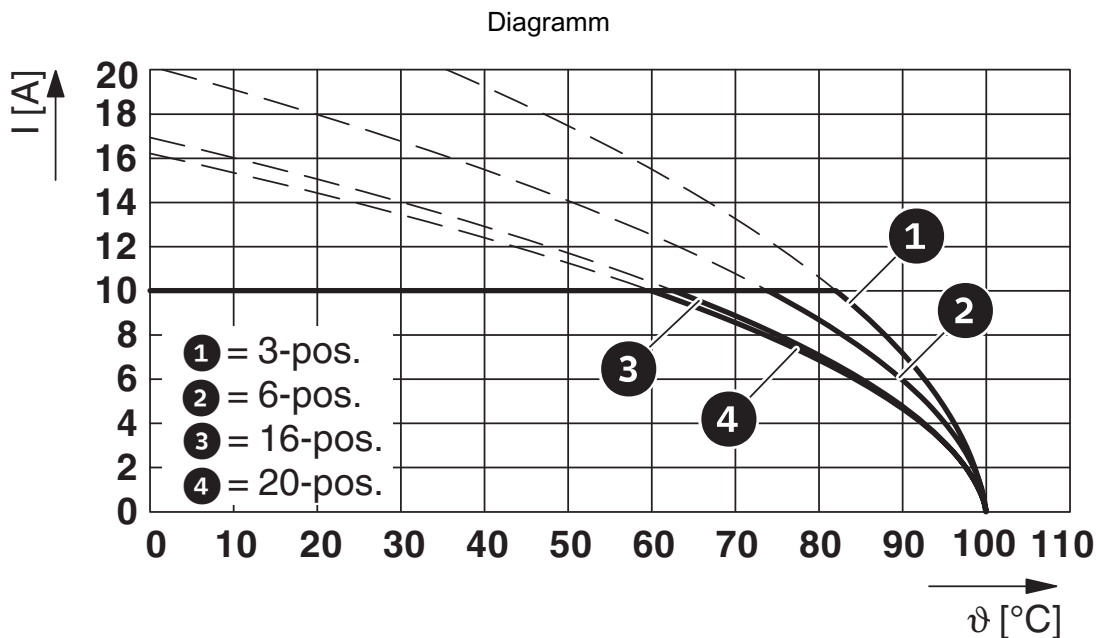
Diagramm



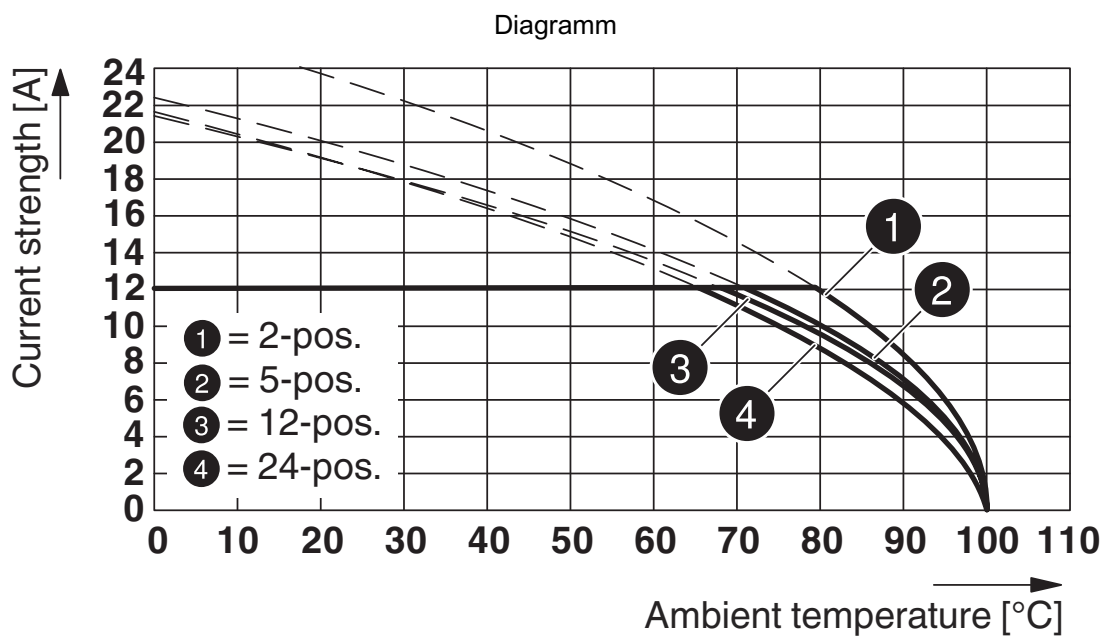
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G1-5,08

1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>



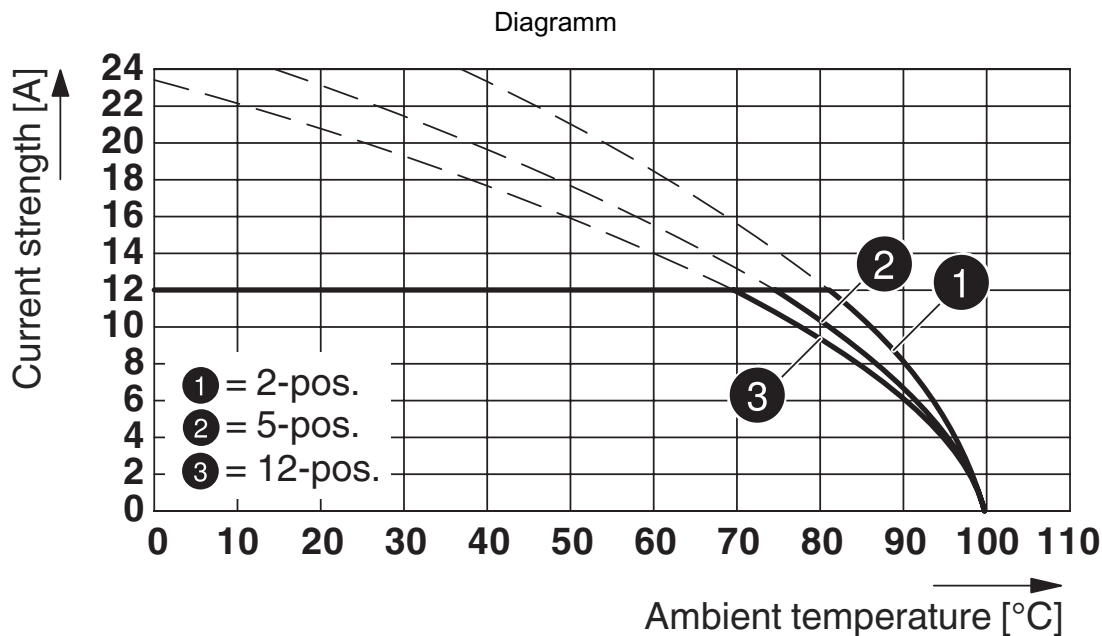
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-G1-5,08



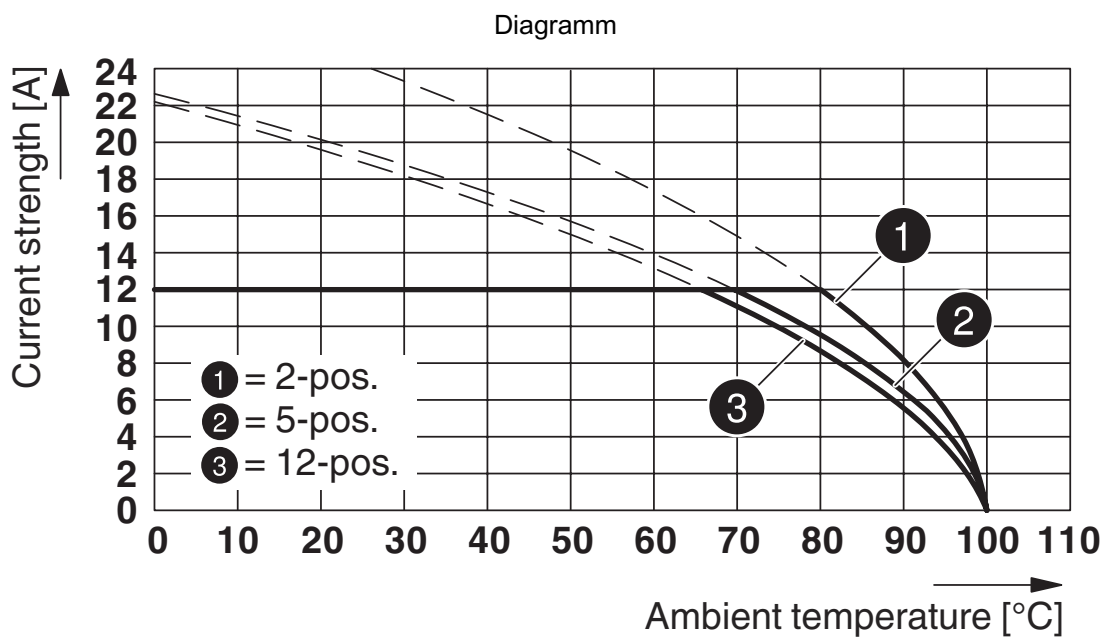
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>



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



Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker





1769094


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>


Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

 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: 40050694				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

Environmental Product Compliance

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

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker

1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>



Zubehör

RPS - Reduzierstecker

0201647

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201647>



Reduzierstecker, Polzahl: 1, Farbe: grau

MPS-MT - Prüfstecker

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201744>



Prüfstecker, mit Lötanschluss bis 1 mm² Leiterquerschnitt, Polzahl: 1, Farbe: grau

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker

1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>



MPS-IH GN - Isolierhülse

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201702>

Isolierhülse, Farbe: grün



MPS-IH RD - Isolierhülse

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201676>

Isolierhülse, Farbe: rot



MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker

1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

MSTBW 2,5/10-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1735808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735808>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MSTBW 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 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

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1755817

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755817>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MSTBVA 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 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

MSTBP 2,5/10-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1769094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1769094>

CCVA 2,5/10-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1955934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1955934>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: CCVA 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

CCVA 2,5/10-G-5,08 P26THRR88 - Leiterplatten-Grundleiste

1956043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1956043>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: CCVA 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 88 mm Breite, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

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