

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

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: blau, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, 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, Erfüllt die Anforderungen der "APL Port Profile Specification"

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1161197
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACAGC
GTIN	4063151170202
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,63 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,153 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	MSTB 2,5/...-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	3
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

Datenübertragung

Signalart	APL
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT A
Datenübertragungsrate	10 MBit/s

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

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

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
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)	blau (5015)
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	
--------------	--

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

Rastermaß	5,08 mm
Breite [w]	15,24 mm
Höhe [h]	15 mm
Länge [l]	18,3 mm

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
-------------------	--------------------------

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	1,4 m Ω
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 M Ω

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

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

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
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/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

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/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>



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

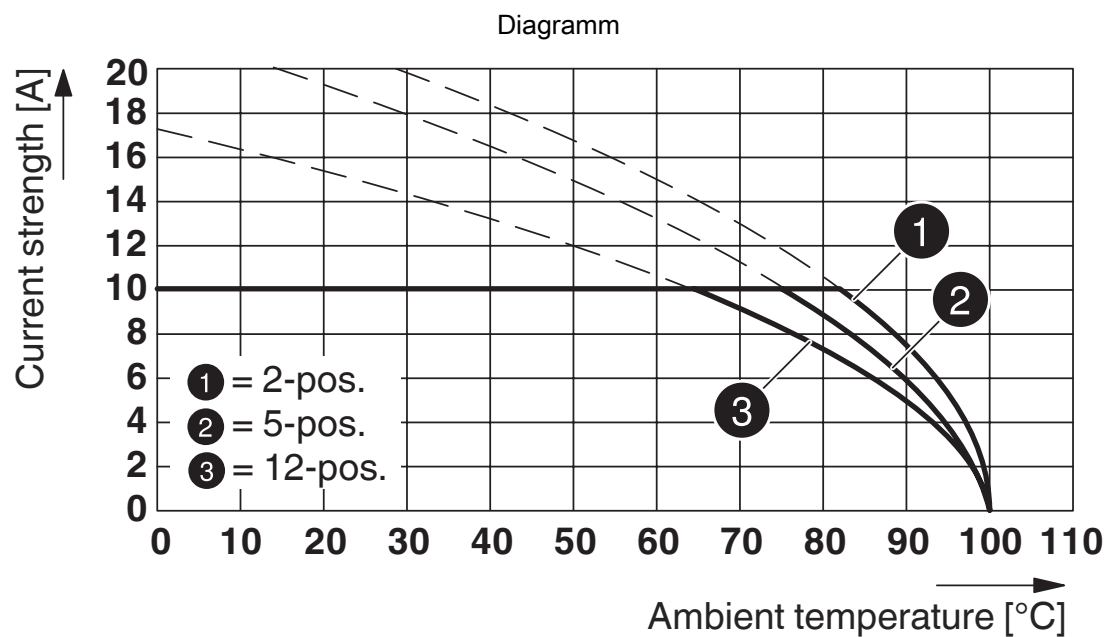
MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>



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/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>



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/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>



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/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>



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/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

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/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>



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



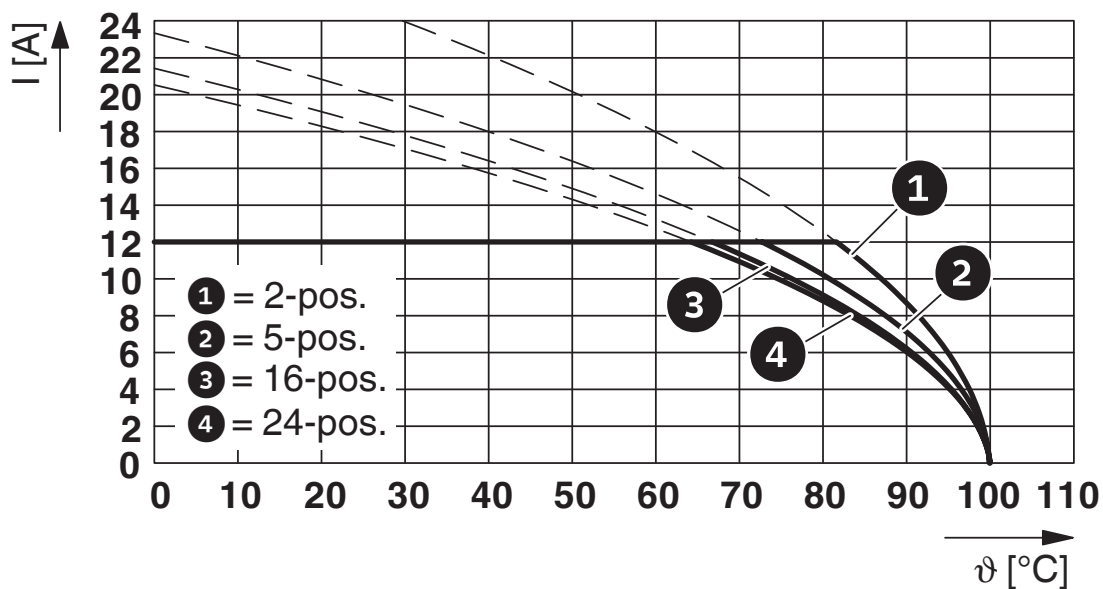
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-G1-5,08

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

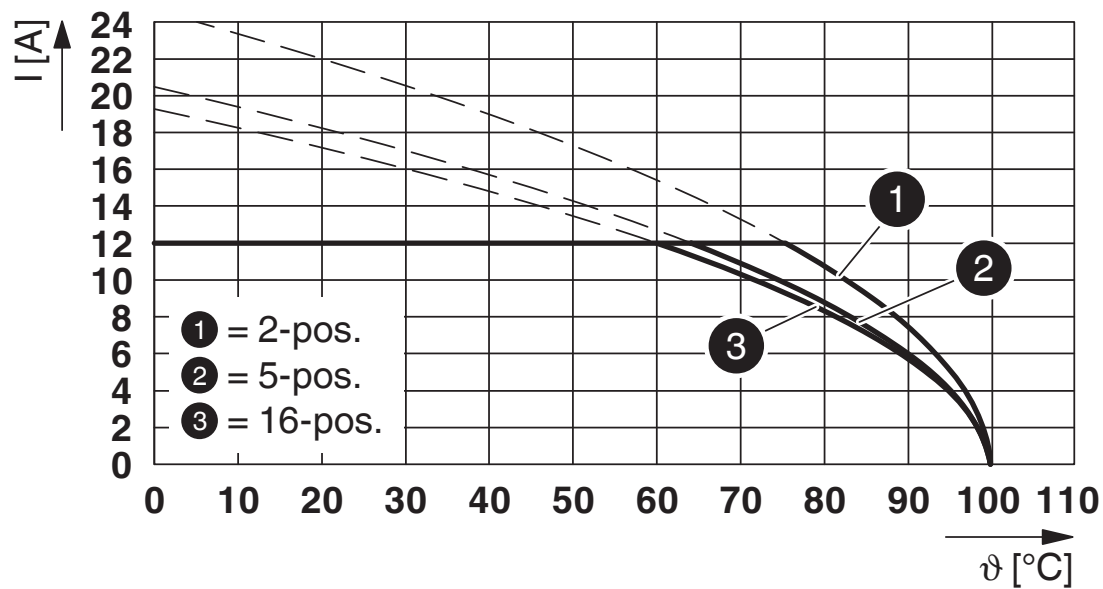
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

Diagramm



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

Diagramm



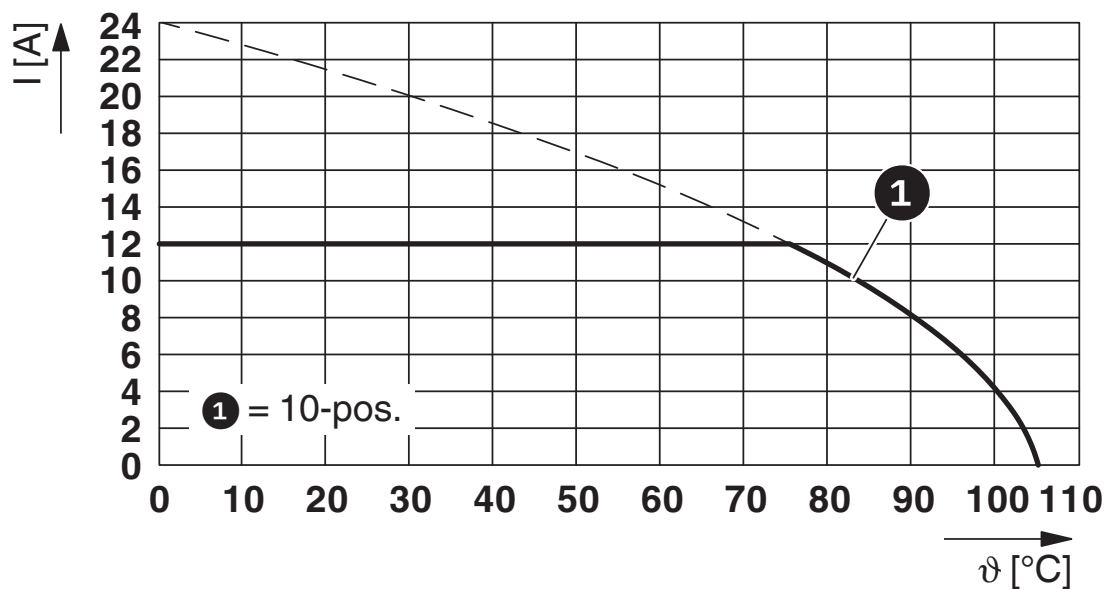
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit DFK-MSTBA 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

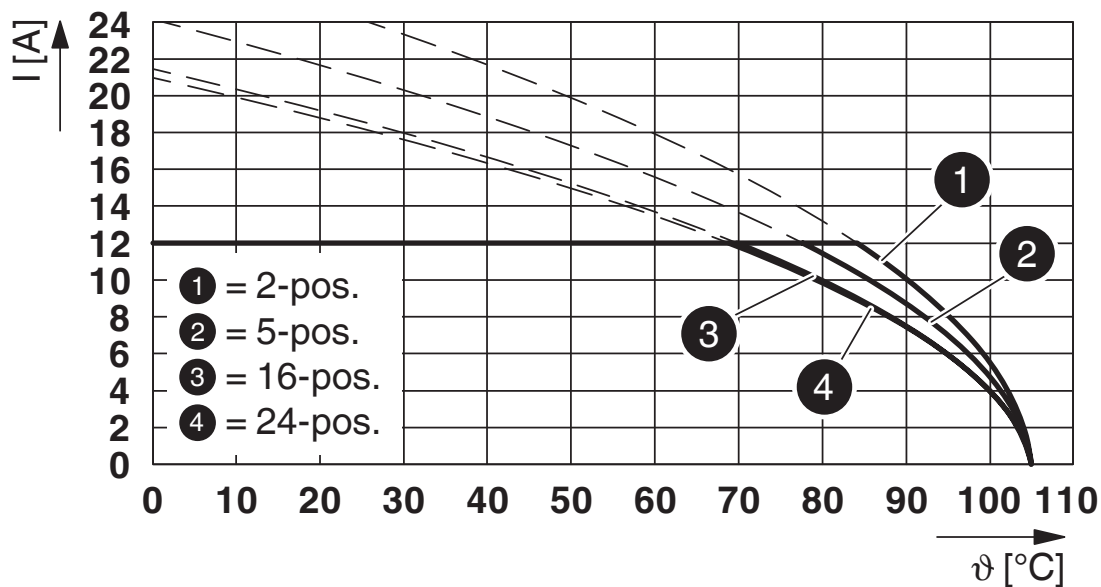
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

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/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

Diagramm



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

Diagramm



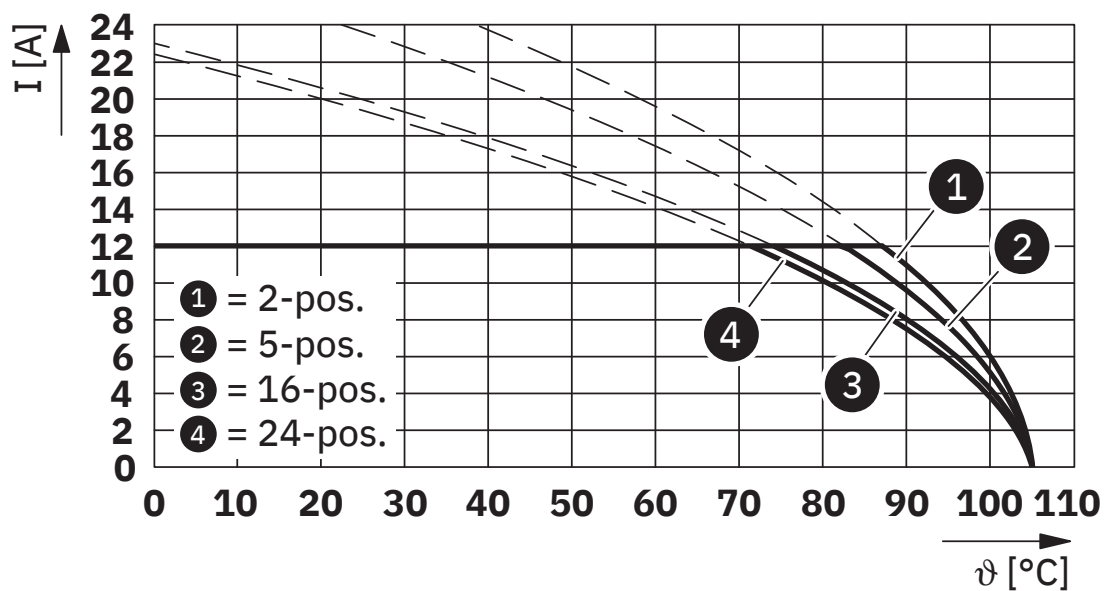
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit DFK-MSTB 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker

1161197

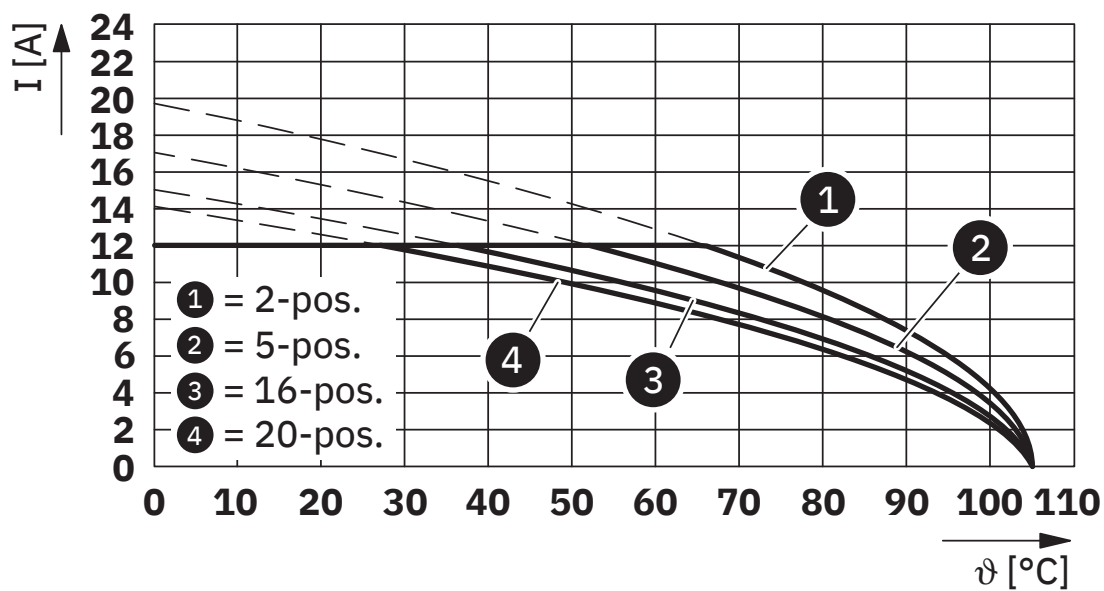
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

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/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTB 2,5/ 3-ST-5,08 BUBDWH:+-S - Leiterplattenstecker



1161197

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1161197>

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	0,027 kg CO2e
---------	---------------

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