

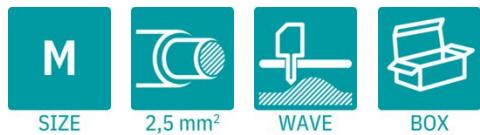
MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

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.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: MSTB 2,5/..-G, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,23 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Im Raster anreichbare Artikel ermöglichen flexibel und platzsparend bestückte Leiterplatten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1754533
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACSGB
GTIN	4017918028701
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,51 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,279 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	MSTB 2,5/..-G
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Bauform	Standard
Polzahl	7
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	7
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	7
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,7 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	320 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

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

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

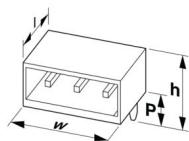
Hinweise

Hinweis zum Betrieb

COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schalteistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

Maße

Maßzeichnung



Rastermaß	5 mm
Breite [w]	35 mm
Höhe [h]	11,8 mm
Länge [l]	12 mm
Bauhöhe	8,57 mm
Lötstiftlänge [P]	3,23 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,4 mm
---------------------	--------

Mechanische Prüfungen

Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz

MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

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	1,7 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	1,8 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

Verpackungsangaben

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

MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste

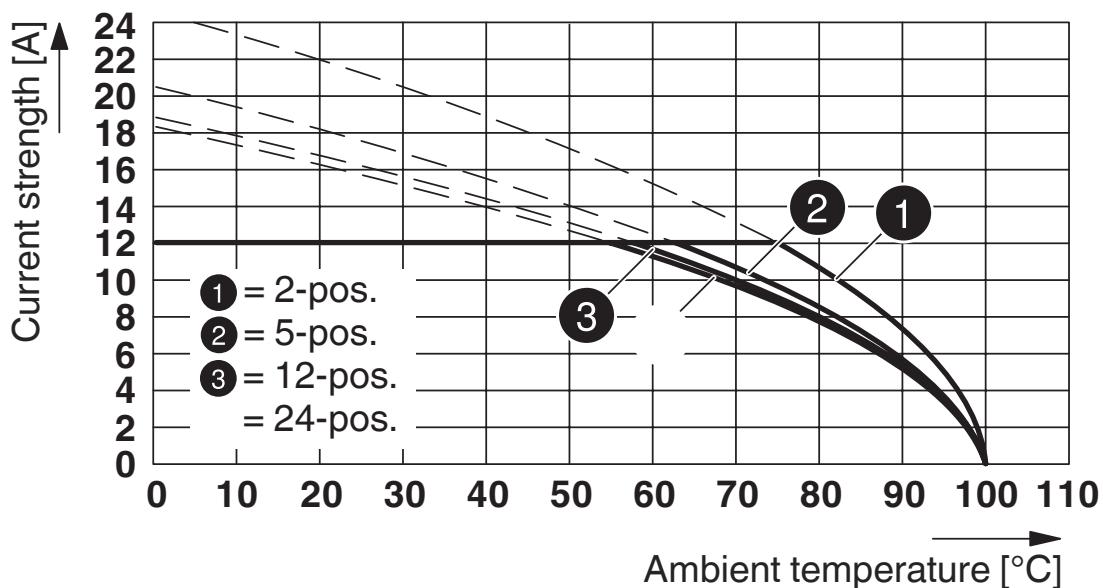


1754533

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

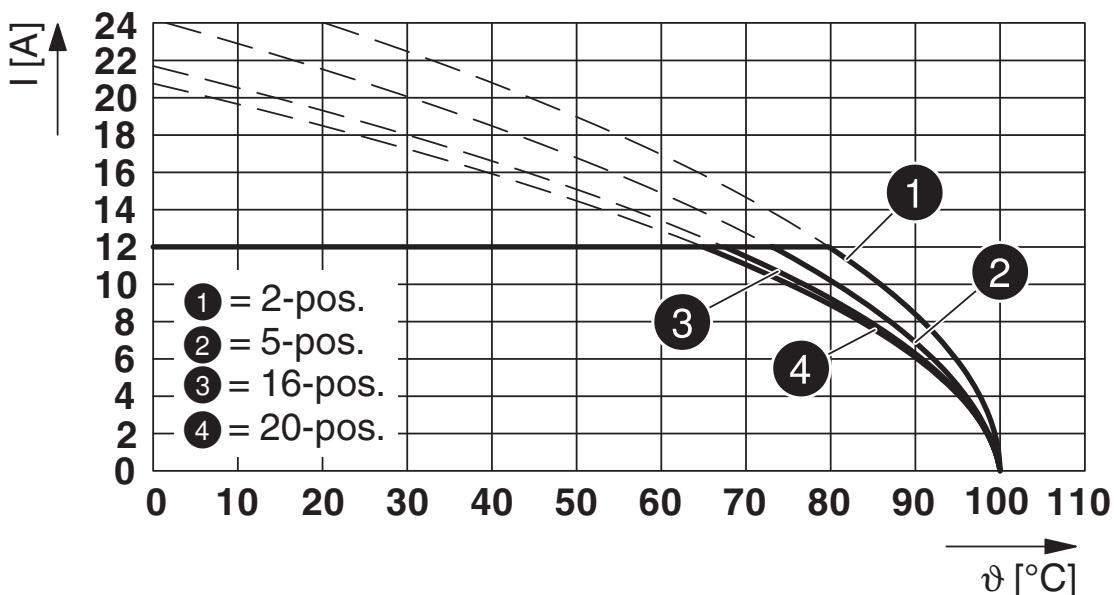
Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm



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

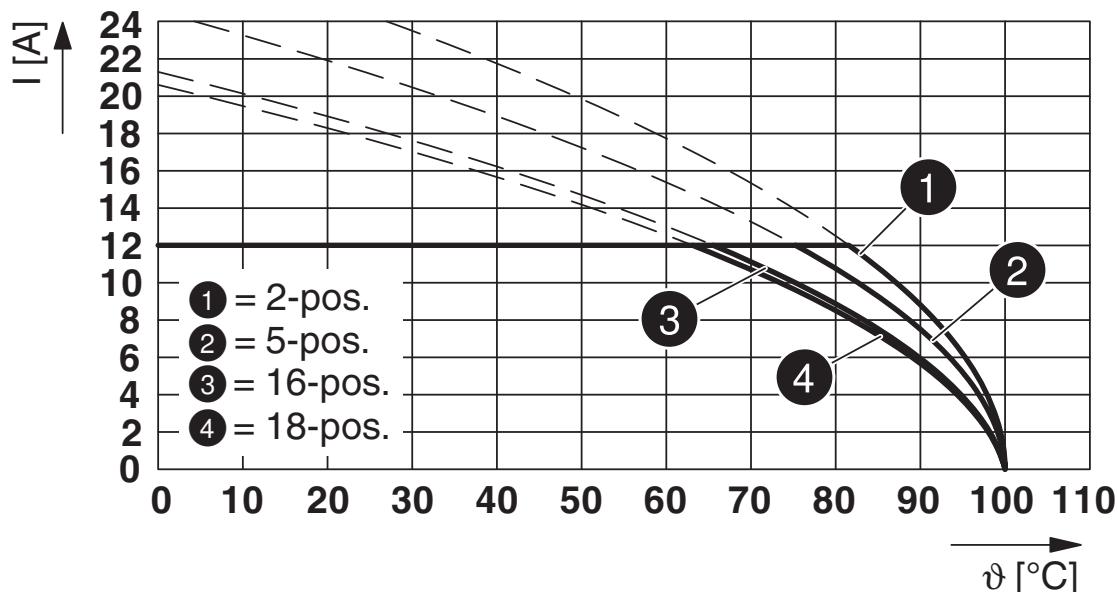
MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

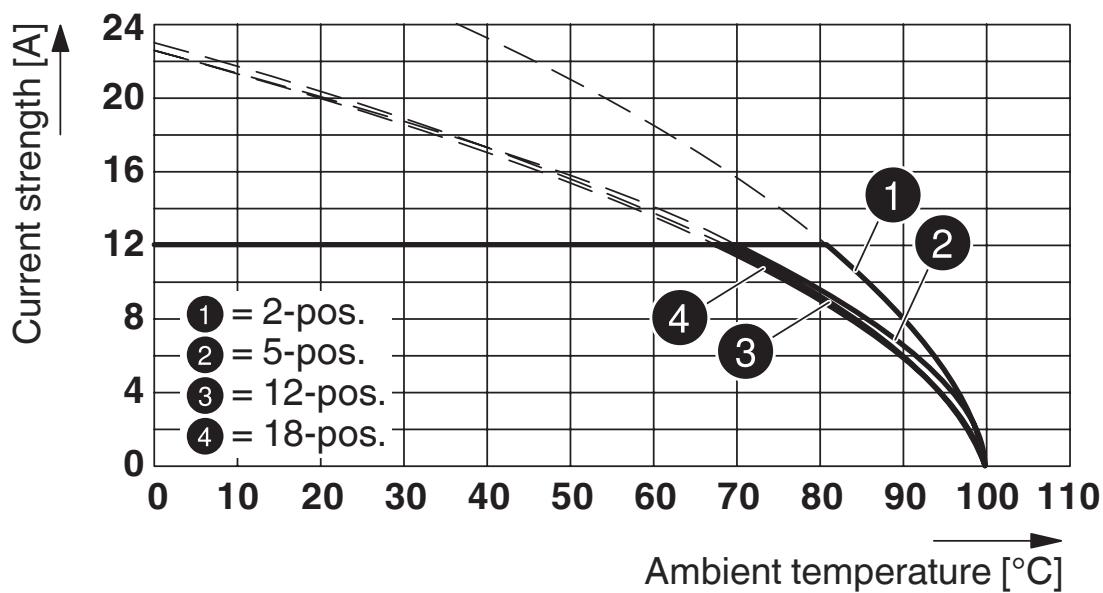
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

Diagramm



Typ: FKCV(W/R) 2,5/...-ST mit MSTB 2,5/...-G

Diagramm



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

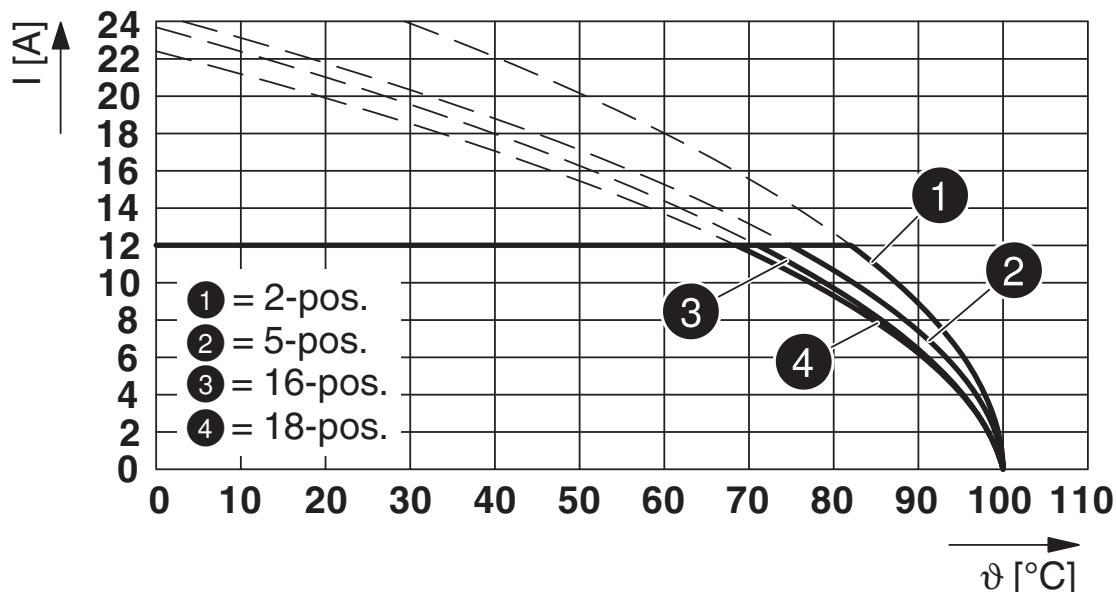
MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

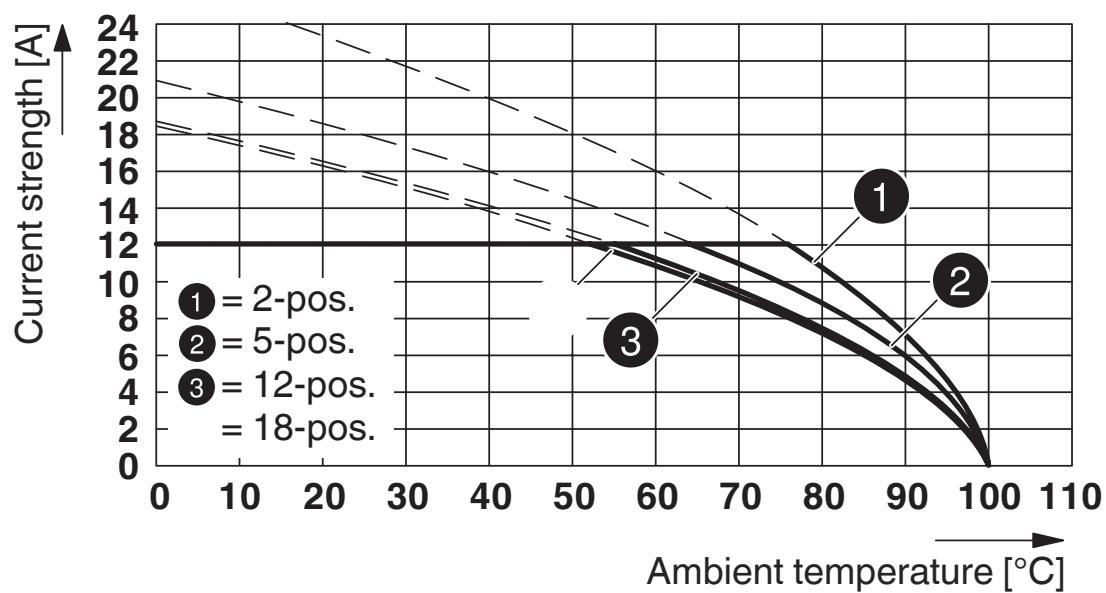
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

Diagramm



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

Diagramm



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

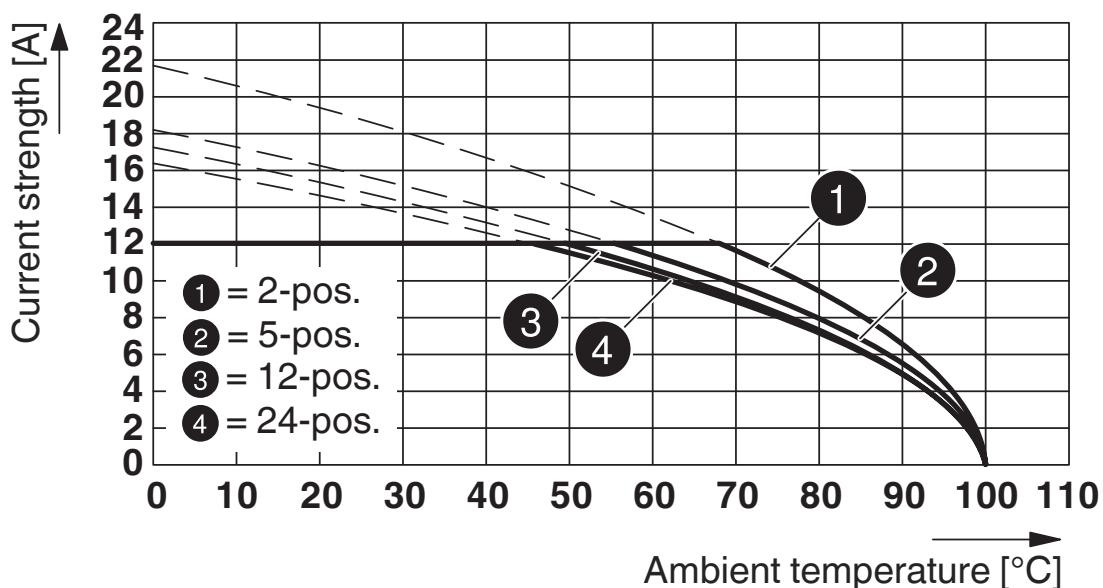
MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

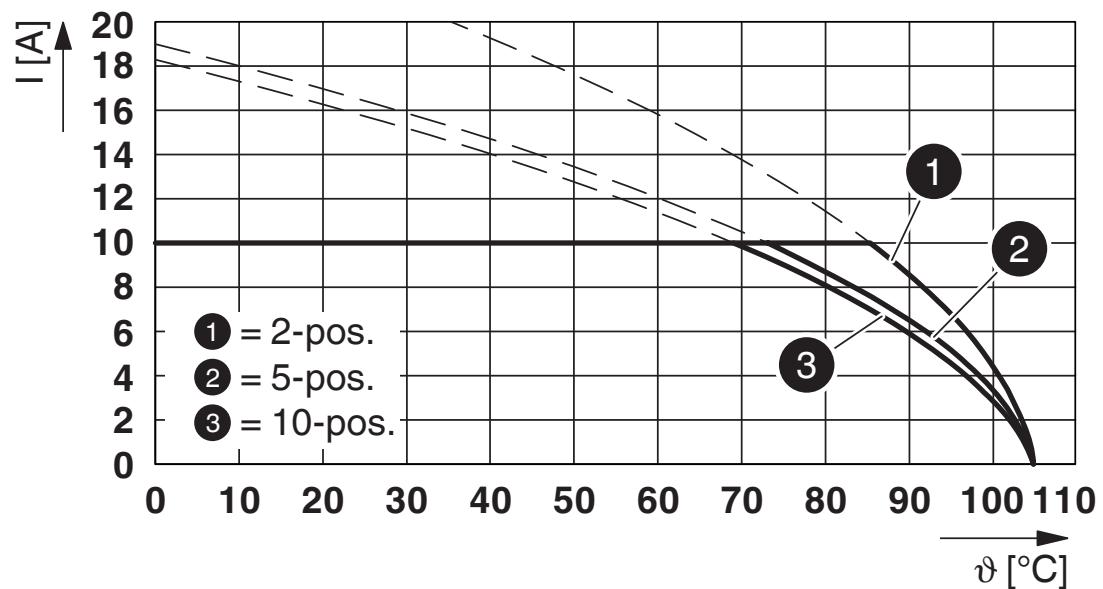
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

Diagramm



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

Diagramm



Typ: TVFKC 1,5/...-ST mit MSTB 2,5/...-G

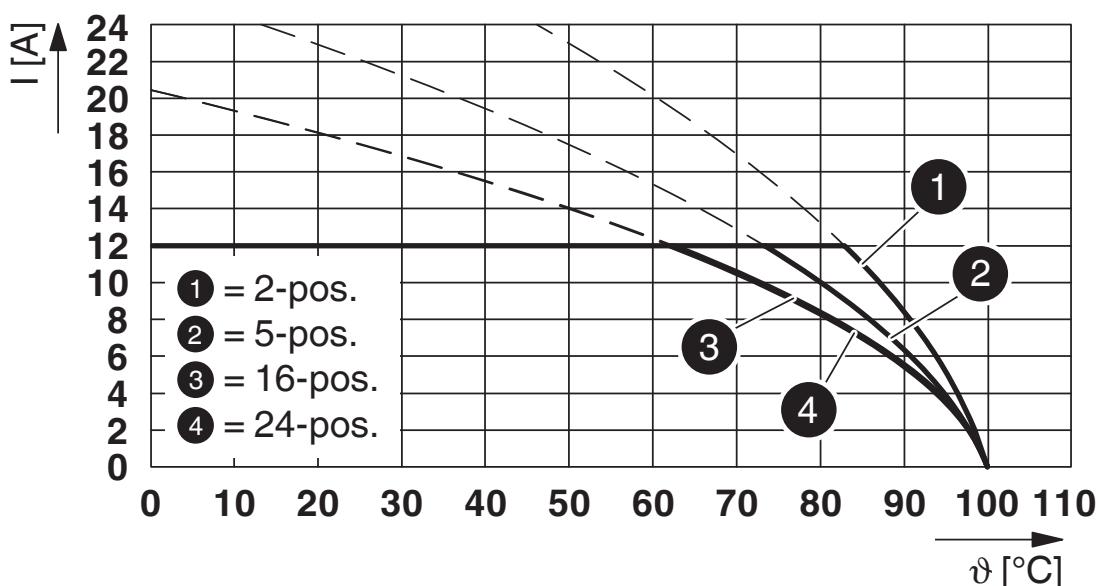
MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

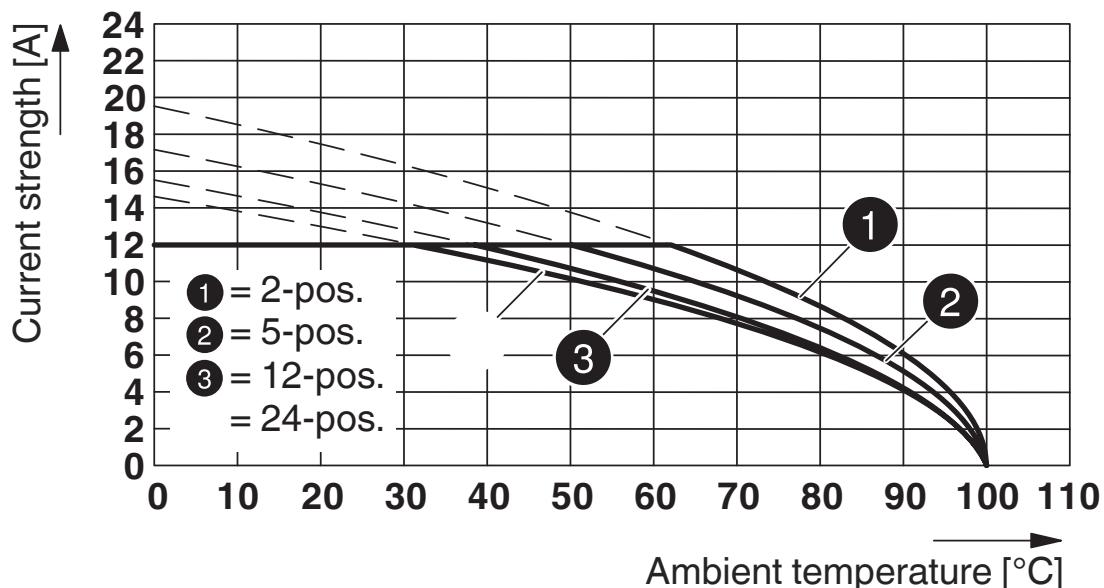
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

Diagramm



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

Diagramm



Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST mit MSTB 2,5/...-G

MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B		300 V	10 A	-	-
D		300 V	10 A	-	-

		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B		300 V	15 A	-	-
D		300 V	10 A	-	-

		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine		250 V	12 A	-	-

MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste

1754533

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

UNSPSC

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

MSTB 2,5/ 7-G - Leiterplatten-Grundleiste



1754533

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754533>

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