

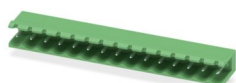
MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste



1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>

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, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 15, Artikelfamilie: MSTB 2,5/...-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 18,6 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
- Steckrichtung parallel zur Leiterplatte
- Im Raster anreihbare Artikel ermöglichen flexibel und platzsparend bestückte Leiterplatten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1506166
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACSHB
GTIN	4063151967345
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8,42 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,82 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste



1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MSTB 2,5/...-G
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	15
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Reihen	1
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,4 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	400 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 µm - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 µm - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa

MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste



1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>

CTI nach IEC 60112	225
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

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

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5,08 mm
Breite [w]	76,2 mm
Höhe [h]	27,2 mm
Länge [l]	12 mm
Bauhöhe	8,6 mm
Lötstiftlänge [P]	18,6 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

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

MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste



1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>

Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
--	-------------------

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

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	IIIa
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 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)	3,2 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	4 mm

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	1,4 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,4 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste



1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>

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)

Verpackungsangaben

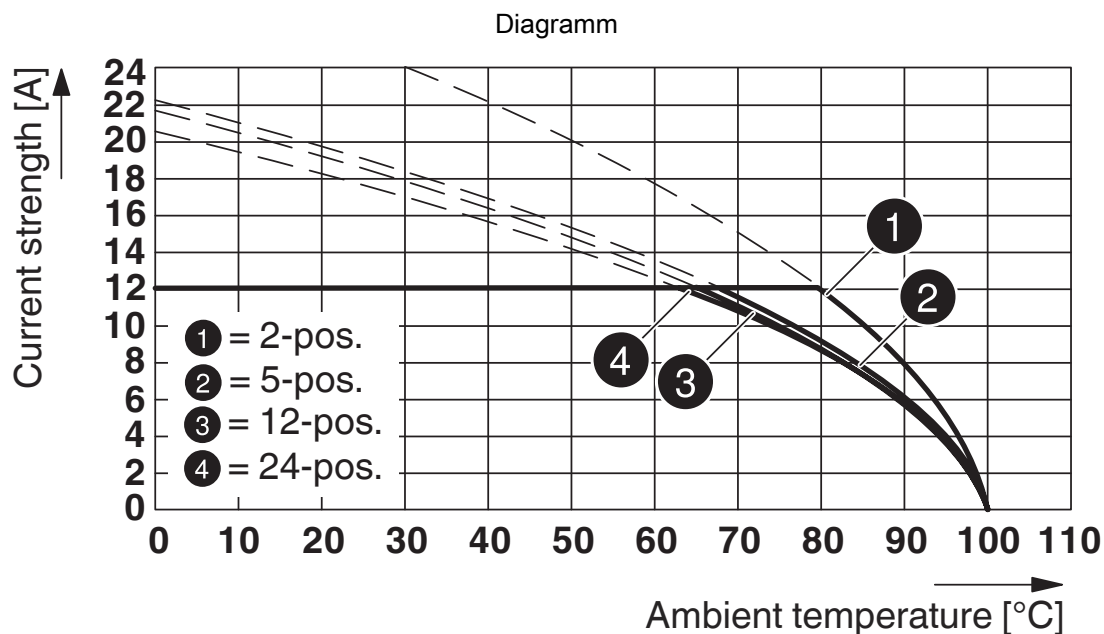
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste

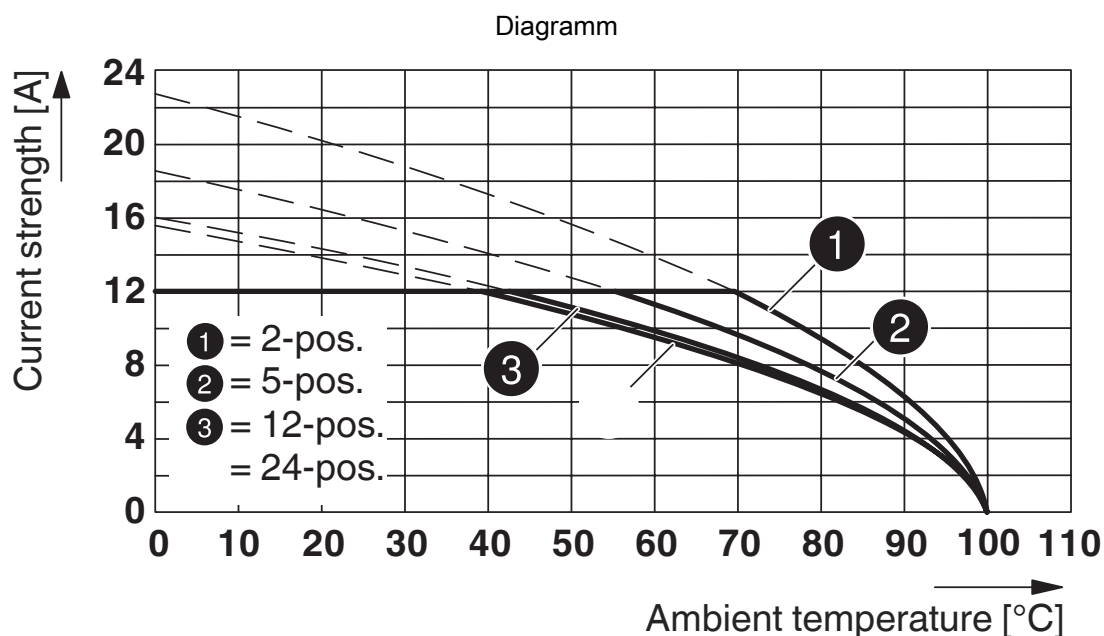
1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>

Zeichnungen



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



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

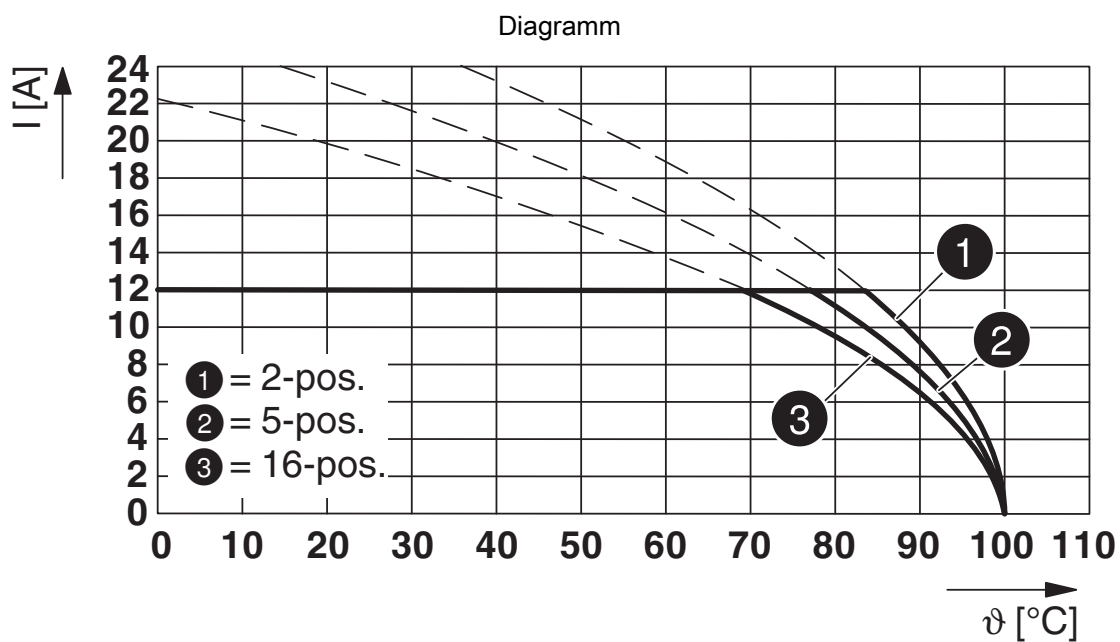
MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste

1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>



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



Typ: FKCV(W/R) 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste

1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>



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



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

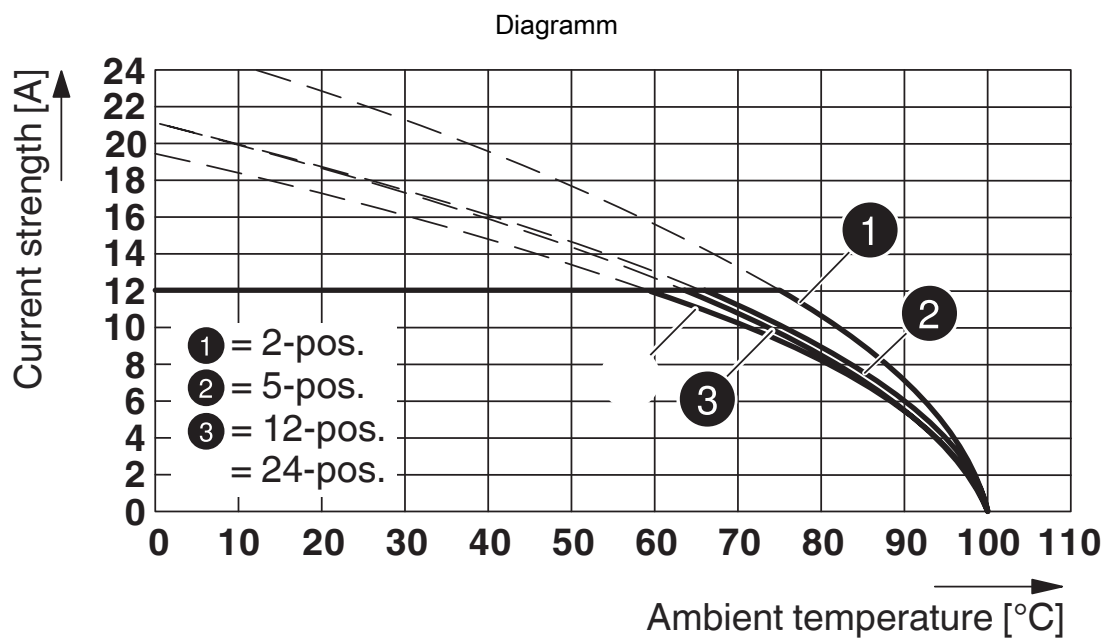
MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste

1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>



Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

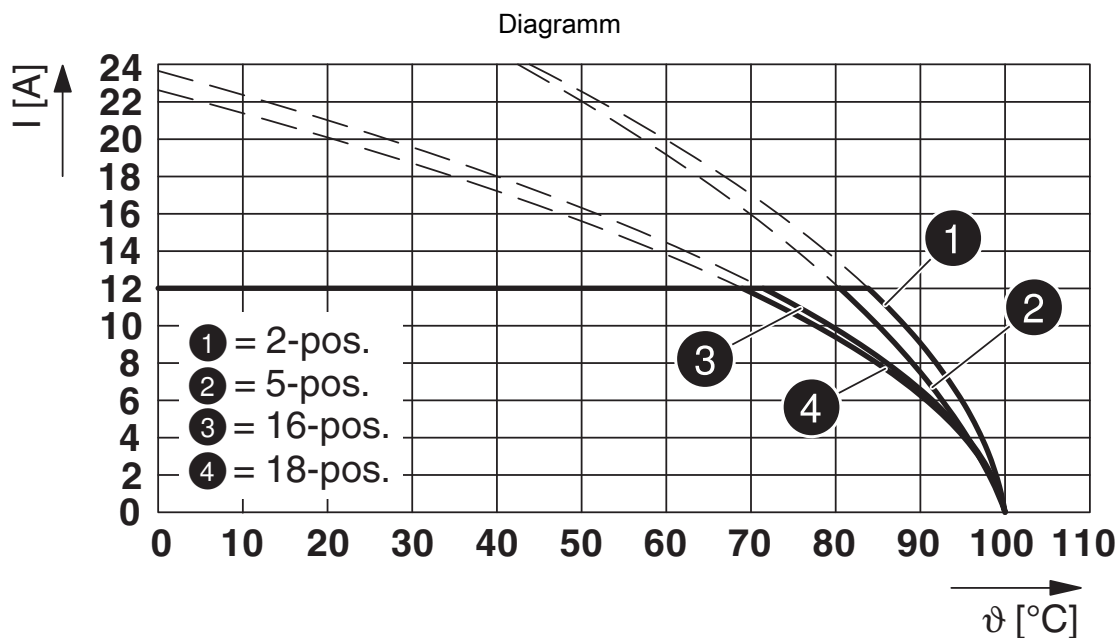


Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

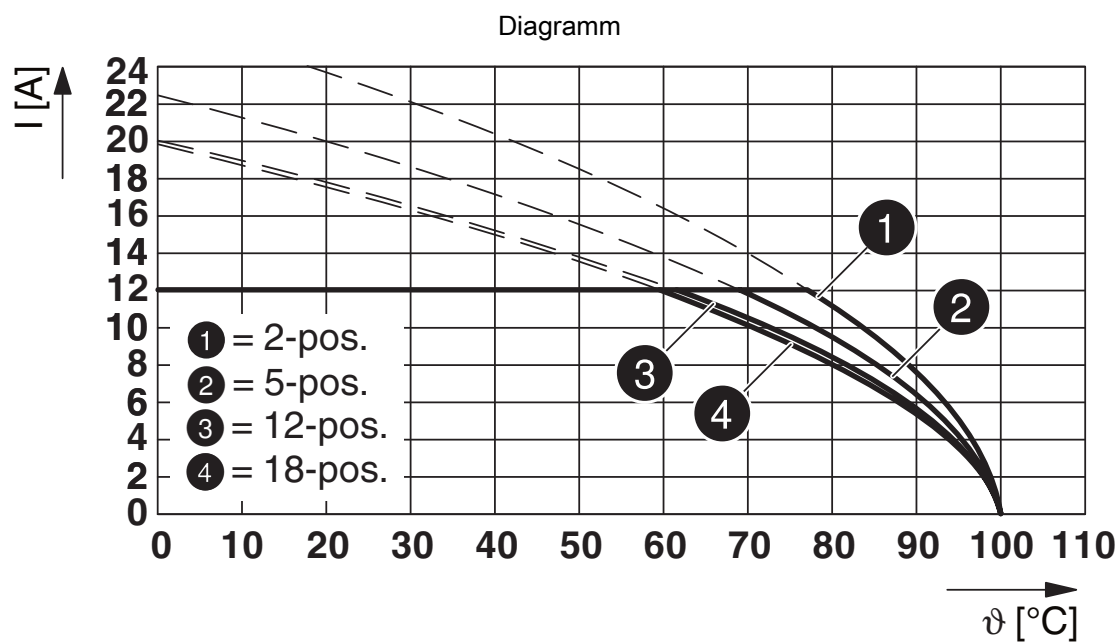
MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste

1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>



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

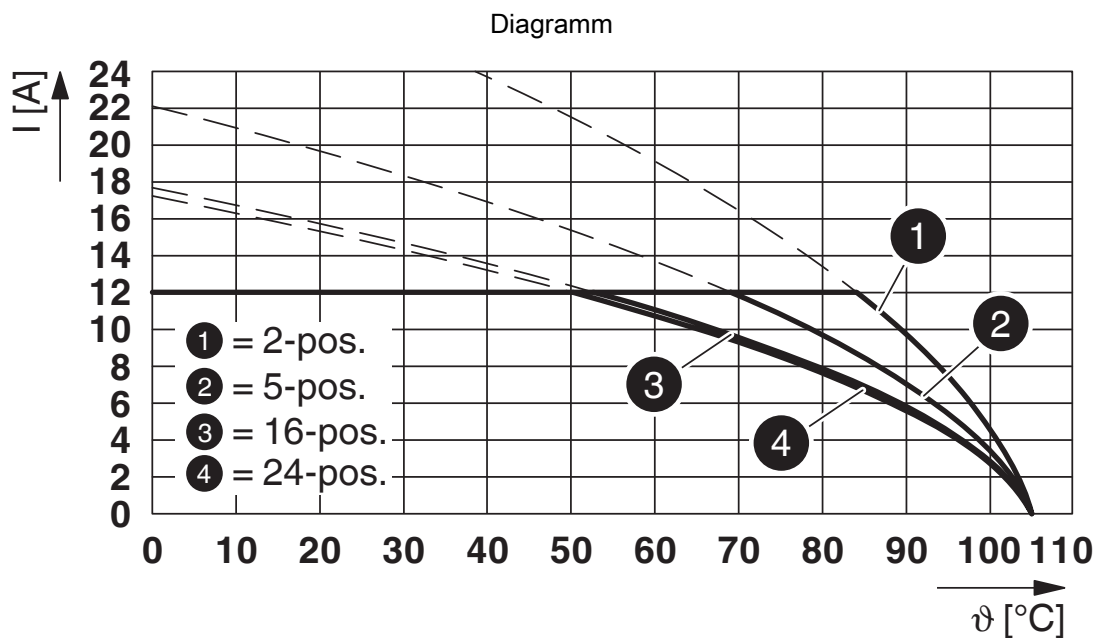


Typ: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

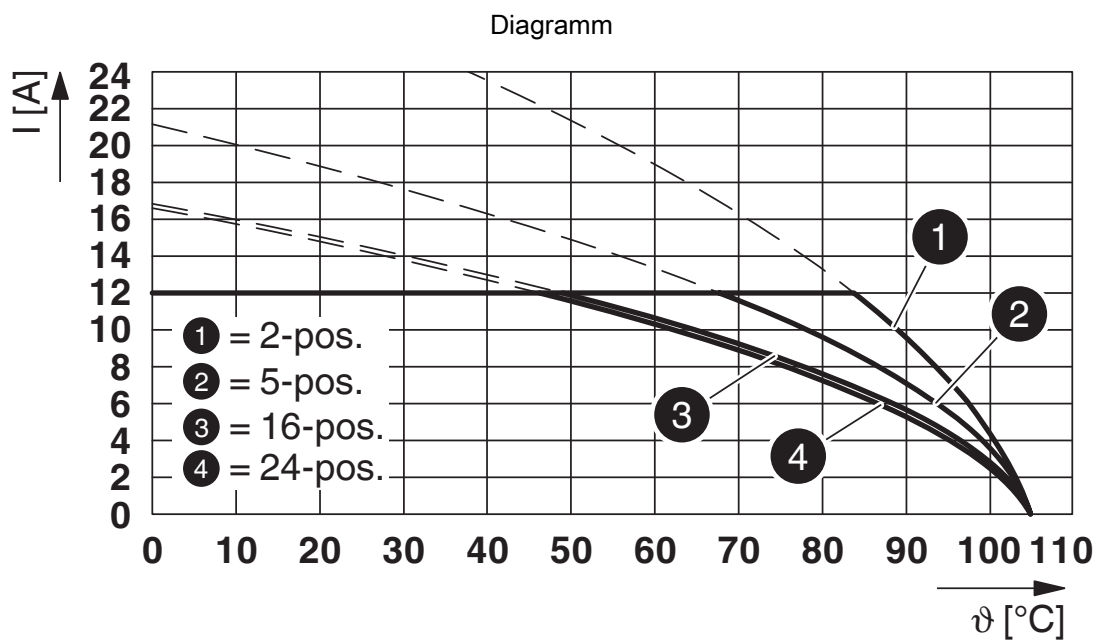
MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste

1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>



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

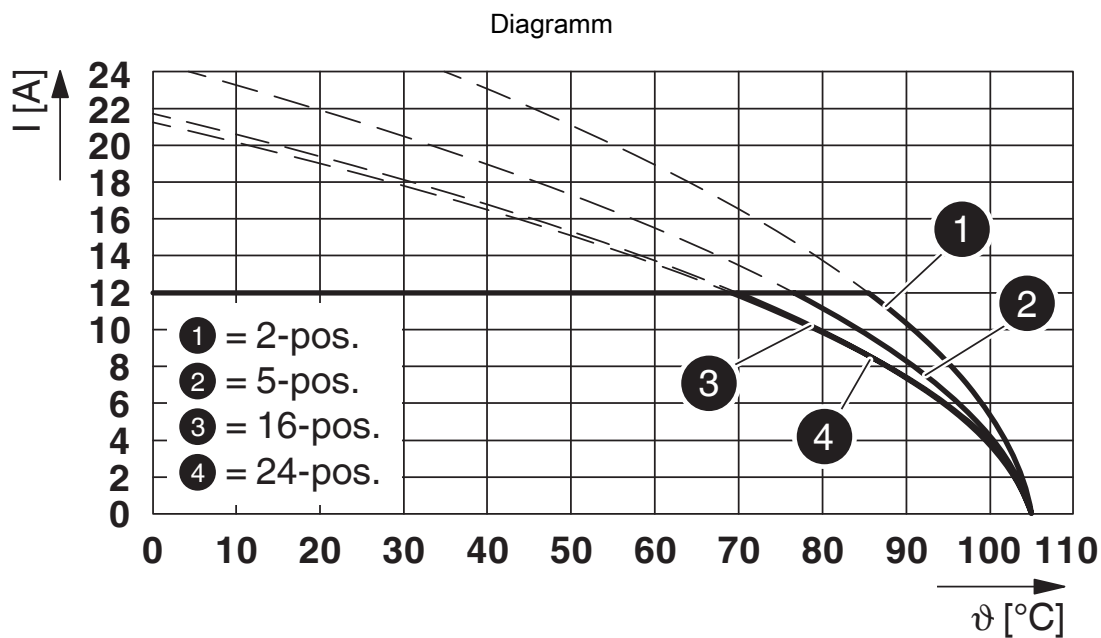


Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

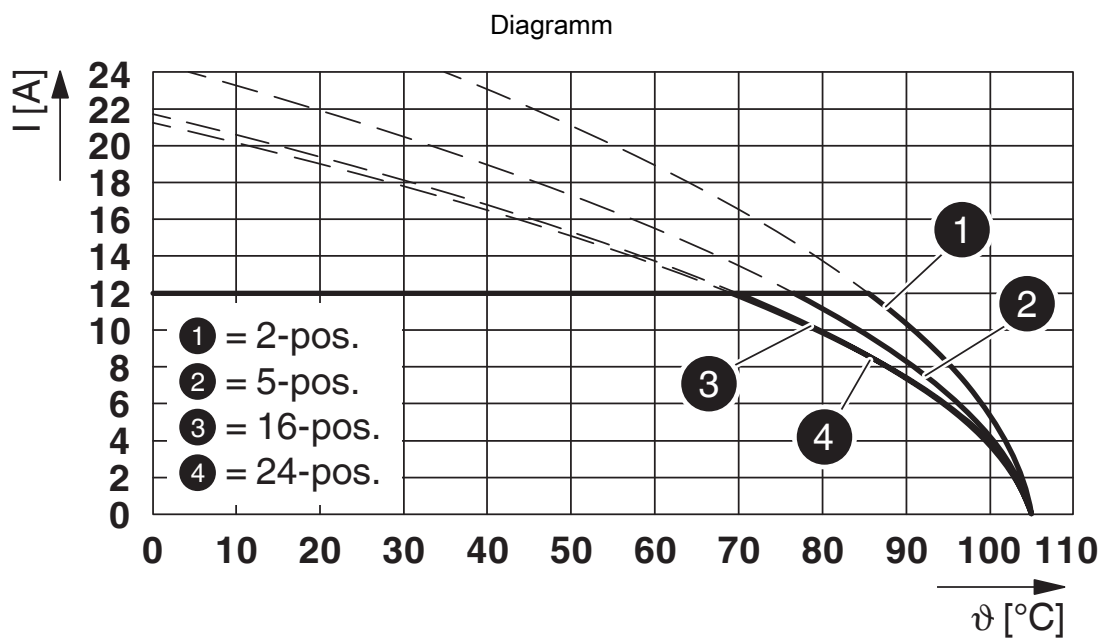
MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste

1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>



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



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

MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste



1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

MSTB 2,5/15-G-5,08 PIN 18,6 - Leiterplatten-Grundleiste



1506166

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1506166>

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	0,047 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