

# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1776621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

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 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 14, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 14, Anzahl der Anschlüsse: 14, Artikelfamilie: MSTB 2,5/..-GF, Rastermaß: 5,08 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: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, 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
- Verschraubarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1776621
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACSHD
GTIN	4017918038793
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7,67 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,853 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1776621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MSTB 2,5/..-GF
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Bauform	Standard
Polzahl	14
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Anschlüsse	14
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	14
Befestigungstyp	Gewindeflansch
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	12 A
Nennspannung $U_N$	320 V
Durchgangswiderstand	1 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

#### Flansch

Anzugsdrehmoment	0,3 Nm
------------------	--------

#### Befestigung an der Leiterplatte

Anzugsdrehmoment	0,3 Nm
Schraube	Blechschiene ISO 1481-ST 2,2x6,5 C oder ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

### Materialangaben

Materialangaben - Kontakt	
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201

# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1776621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
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)

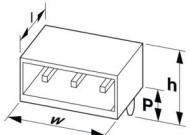
## Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa
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]	81,28 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

# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1776621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>



## 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
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	16

### 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

# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1776621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>



## 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

## Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	1 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

## Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	105 °C/168 h
Stehwechselspannung	2,21 kV

## Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

## Umgebungsbedingungen

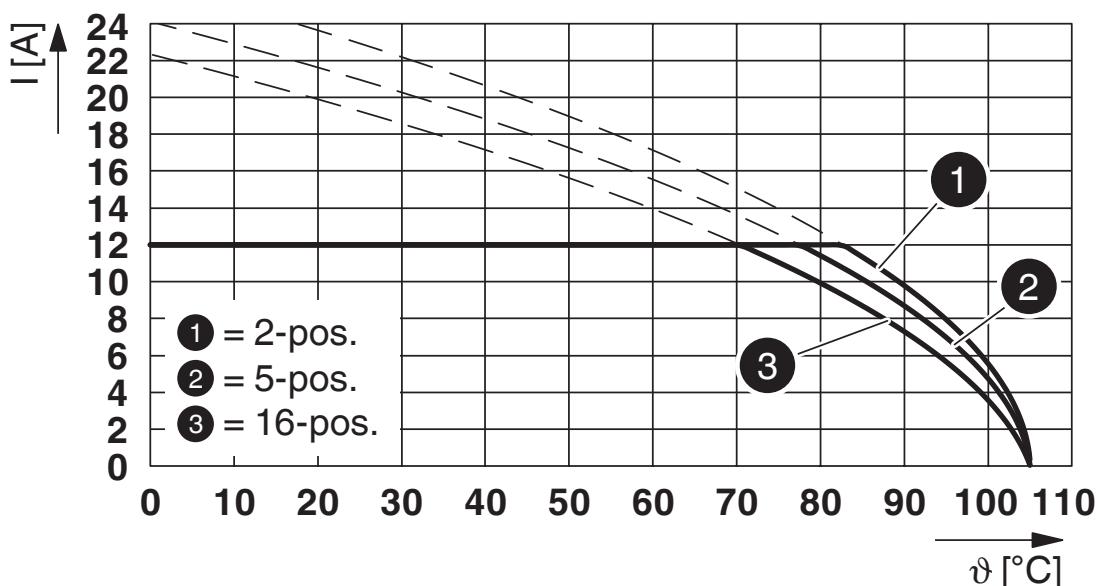
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

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

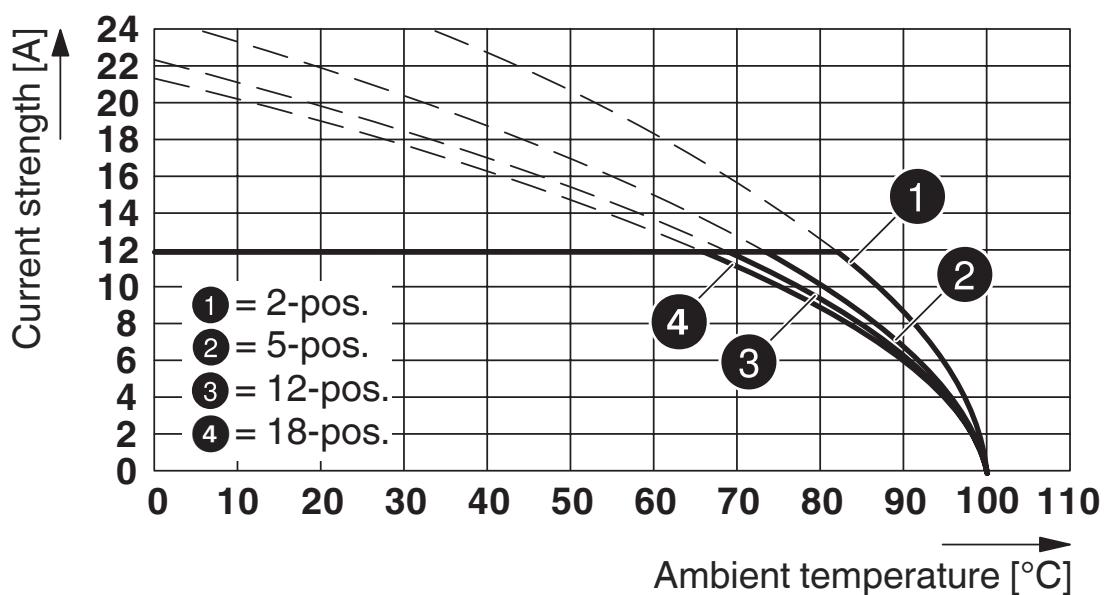
Zeichnungen

Diagramm



Typ: FKCS 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramm



Typ: FKCT 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

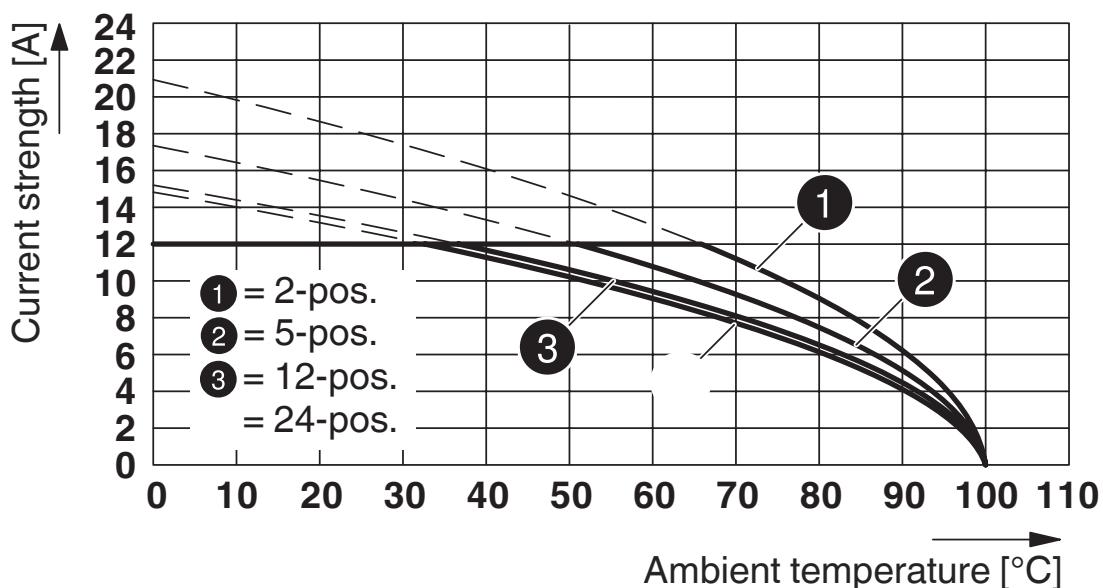
# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1776621

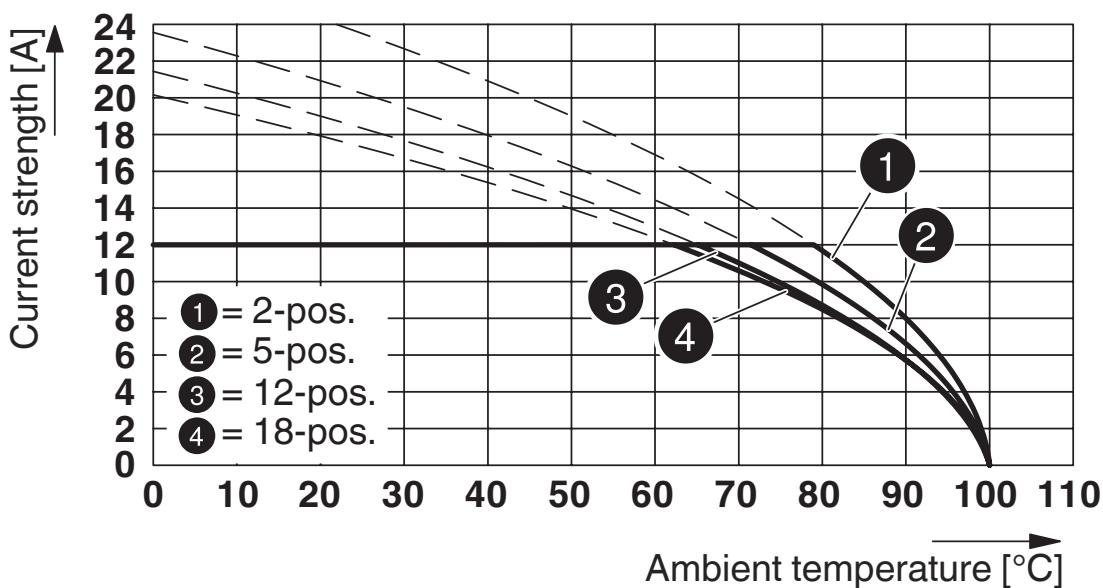
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

Diagramm



Typ: MVSTBR 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramm



Typ: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

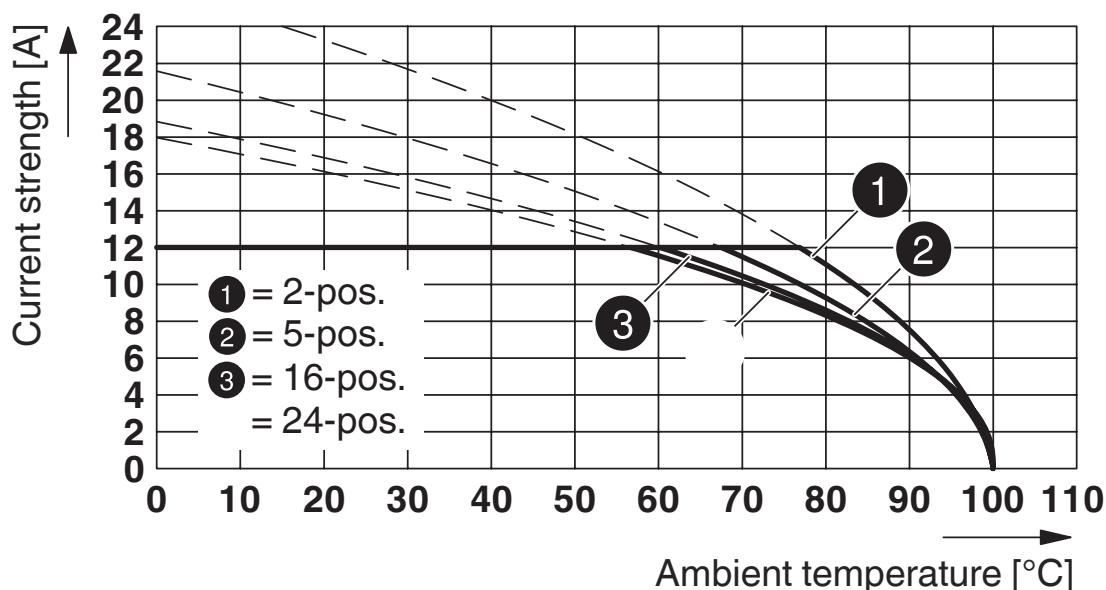
# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1776621

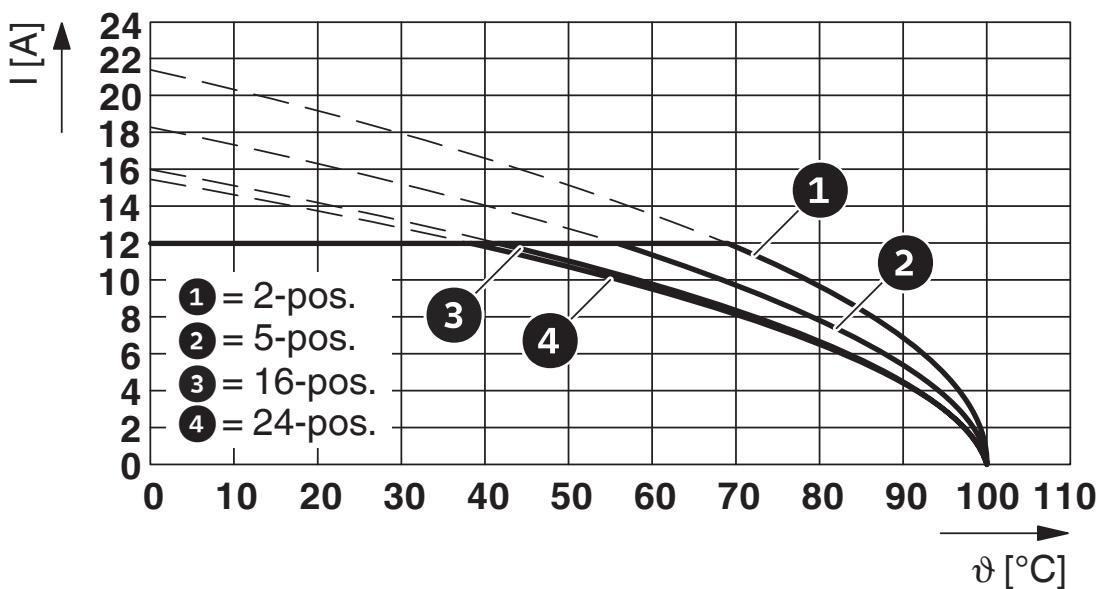
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

Diagramm



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

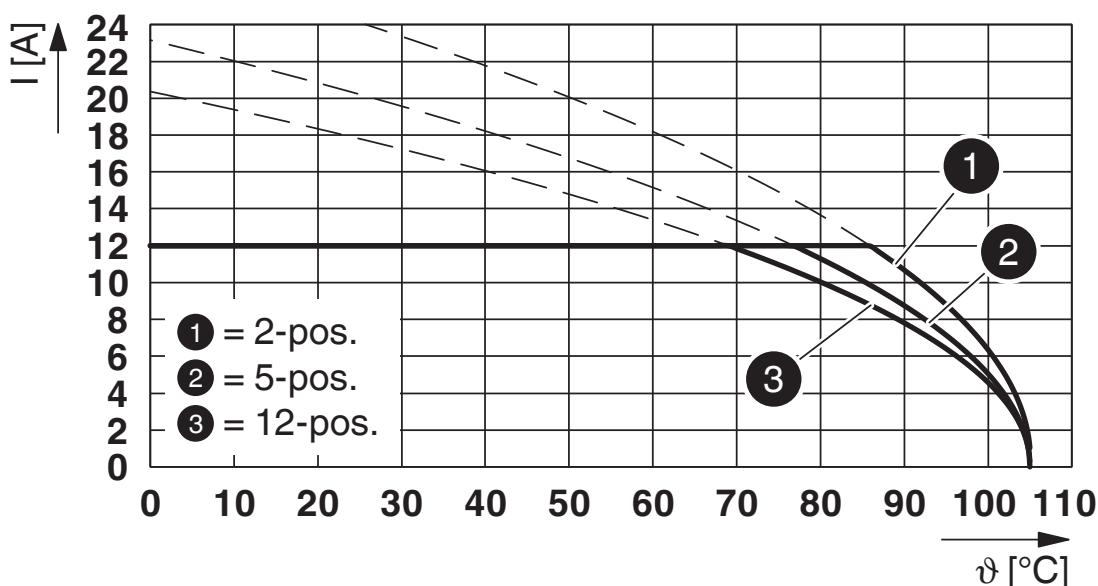
# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1776621

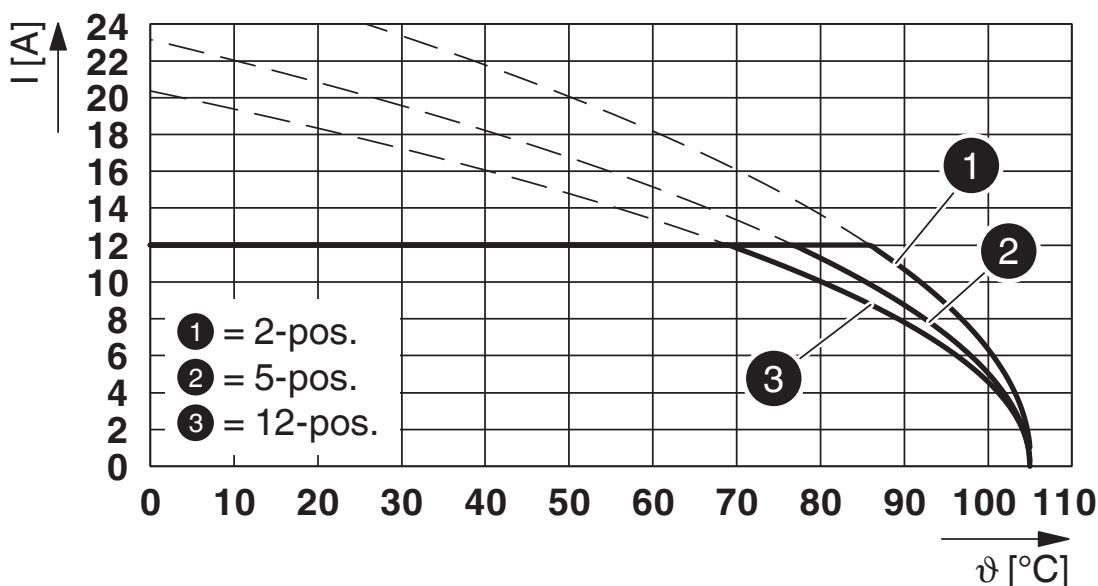
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

Diagramm



Typ: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramm



Typ: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

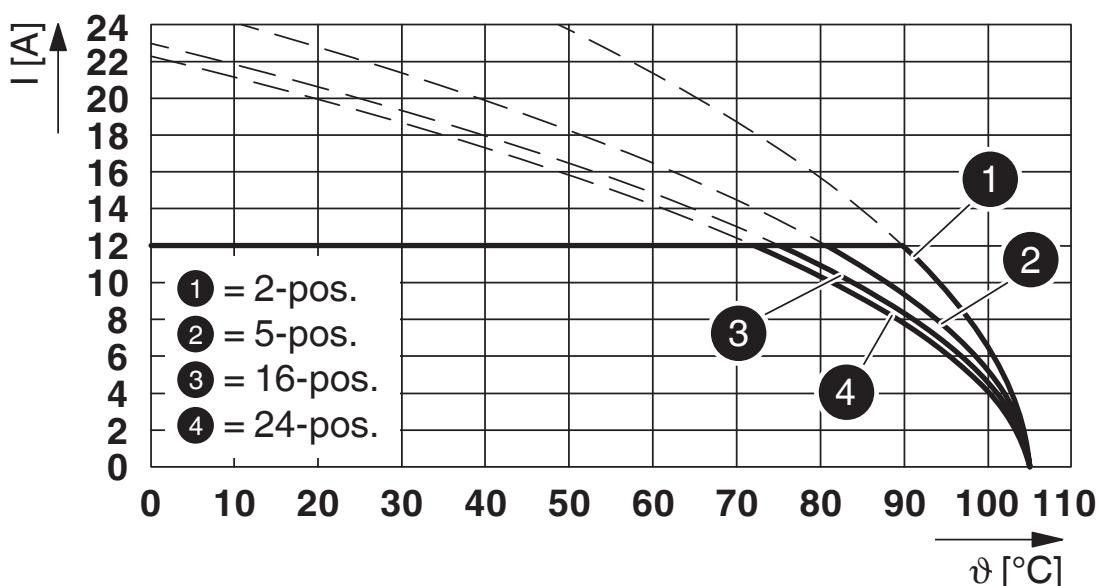
# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1776621

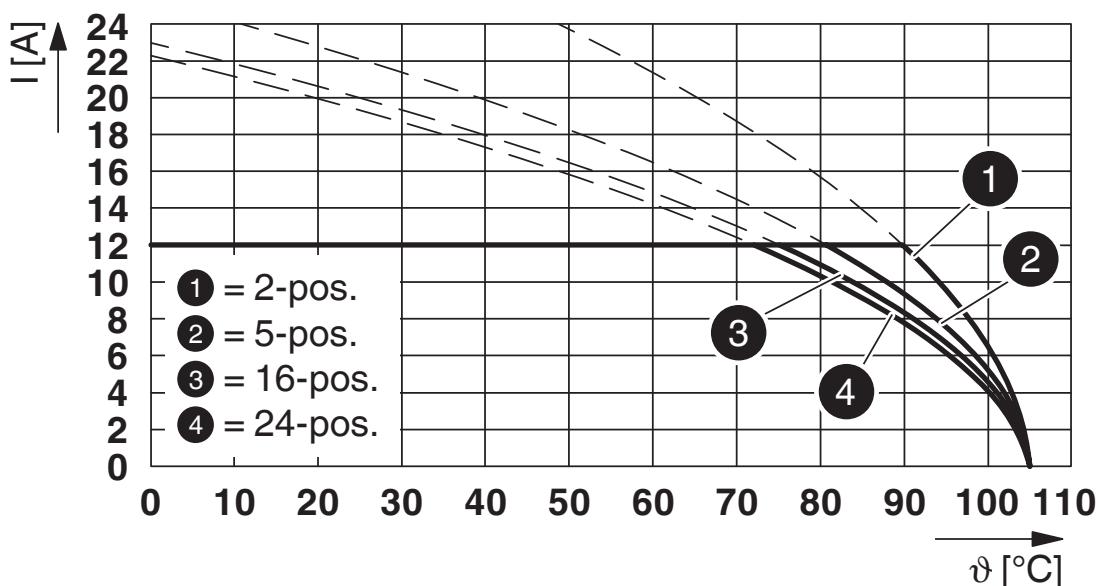
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

Diagramm



Typ: FKCO(R/W) 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramm



Typ: FKCO(R/W) 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

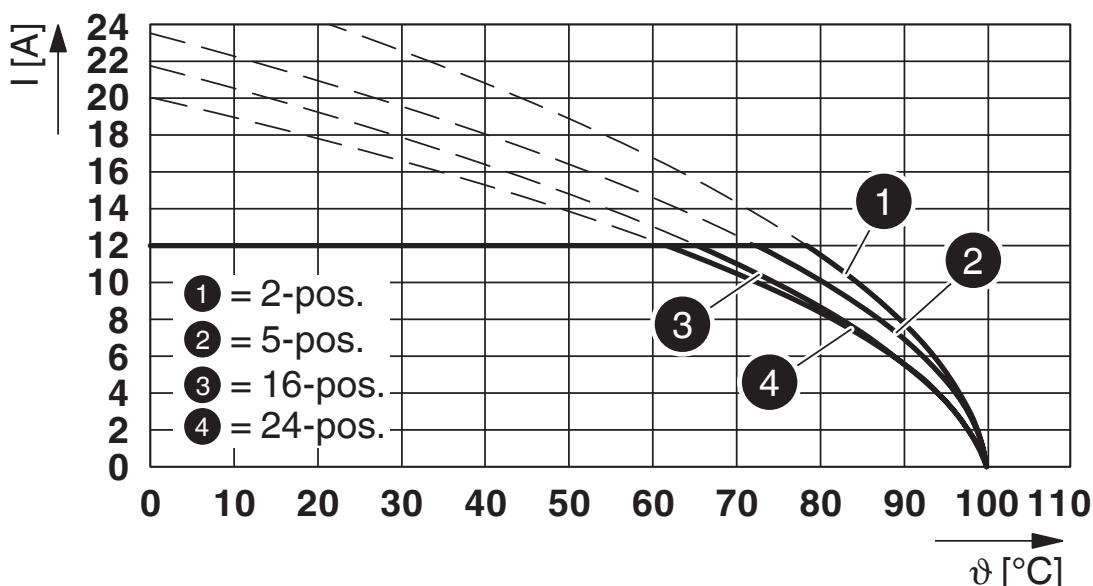
# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1776621

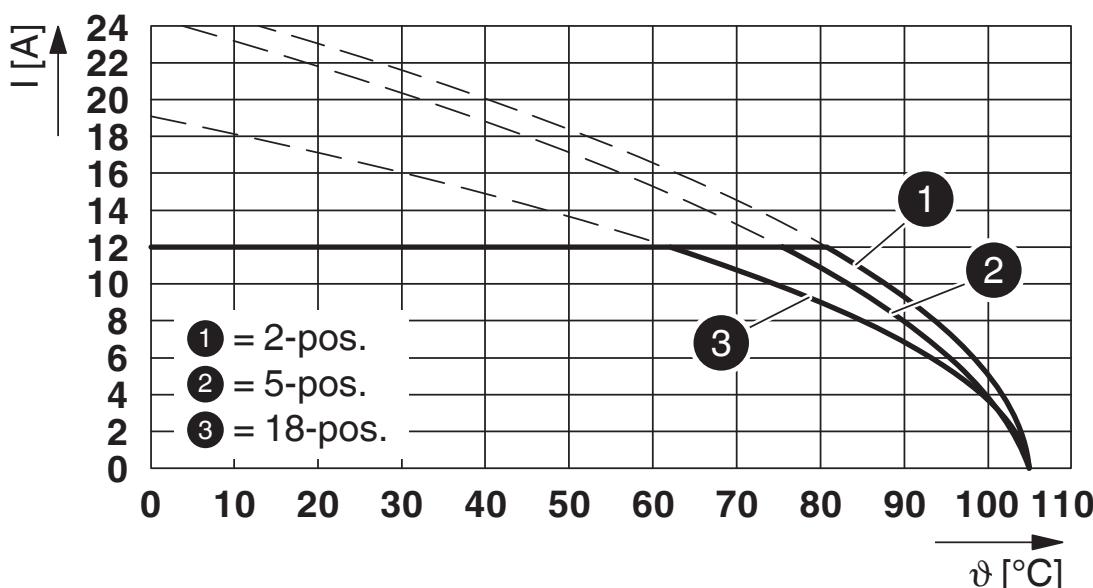
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

Diagramm



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

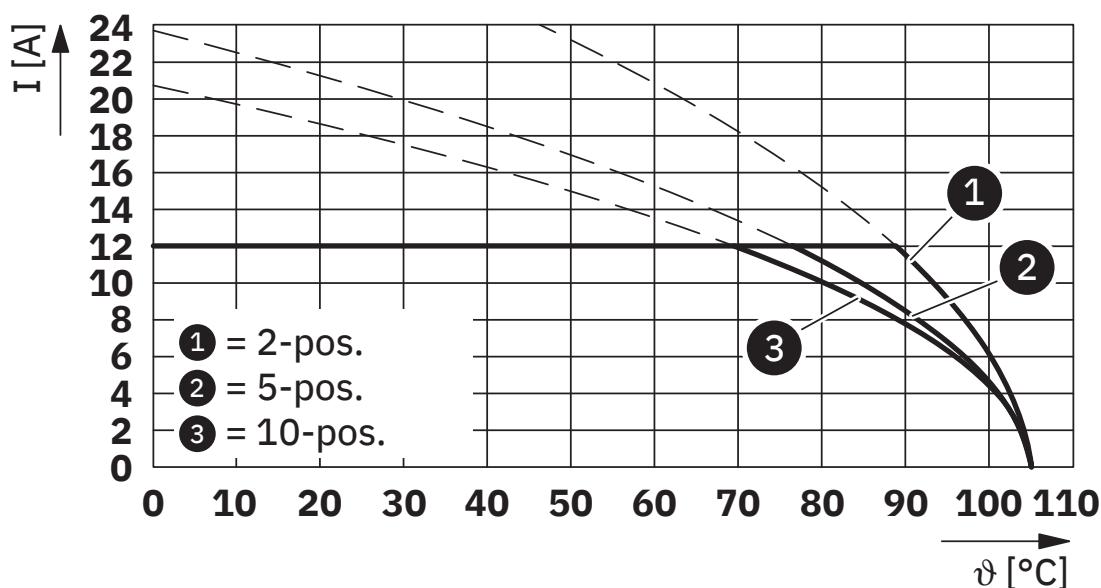
# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1776621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

# MSTB 2,5/14-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1776621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776621>

<b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631-2585951				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
B	300 V	10 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

<b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-19931011				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
B	300 V	15 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

<b>DNV GL</b> Zulassungs-ID: TAE00001EY				
--	--	--	--	--

<b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40050648				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	250 V	12 A	-	-

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

## 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 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)