

# MSTBO 2,5/ 3-G1R LBGY - Leiterplatten-Grundleiste



2200382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2200382>

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: kieselgrau, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: MSTBO 2,5/-G1R, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit seitlichem Pinabgang rechts

## Ihre Vorteile

- Steckrichtung orthogonal zur Leiterplatte

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2200382
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	250 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	F1 - Elektronikgehäuse
Produktschlüssel	ACHADB
GTIN	4046356577106
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1,856 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,838 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	Grundgehäuse senkrecht zur Leiterplatte
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MSTBO 2,5/..-G1R
Polzahl	3
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	3
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	12 A
Nennspannung $U_N$	250 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,6 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

### 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	verzinkt

#### Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	()
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

Rastermaß	5 mm
Breite [w]	14,95 mm
Höhe [h]	16,5 mm
Länge [l]	14,65 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 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
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	4

# MSTBO 2,5/ 3-G1R LBGY - Leiterplatten-Grundleiste



2200382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2200382>

## 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
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,6 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
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 <sub>1</sub>	1,6 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1,6 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	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	2,21 kV

### Umgebungsbedingungen

# MSTBO 2,5/ 3-G1R LBGY - Leiterplatten-Grundleiste



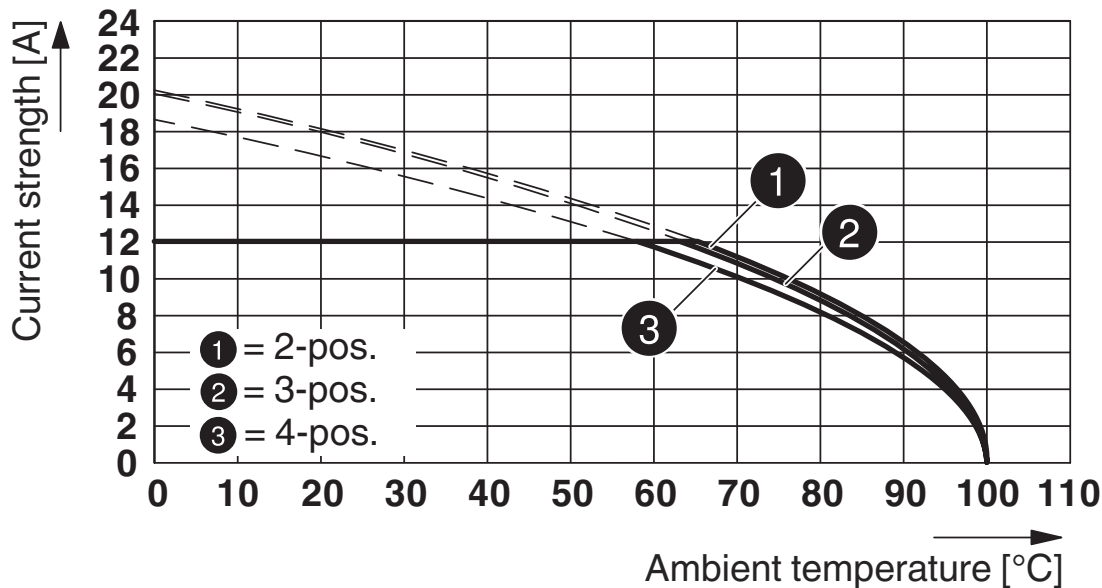
2200382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2200382>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 55 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

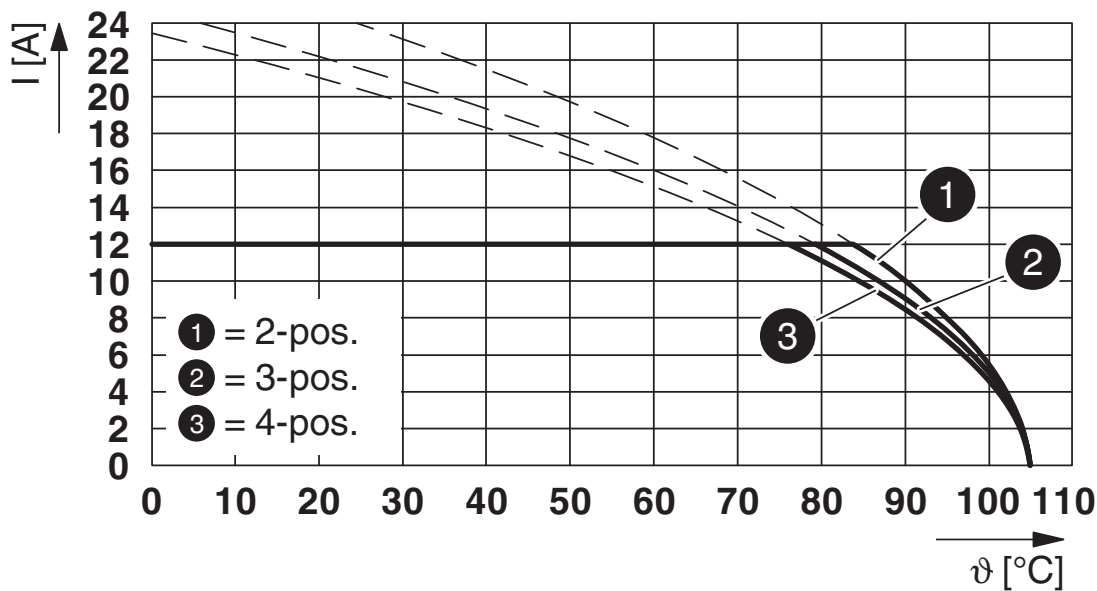
## Zeichnungen

Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm

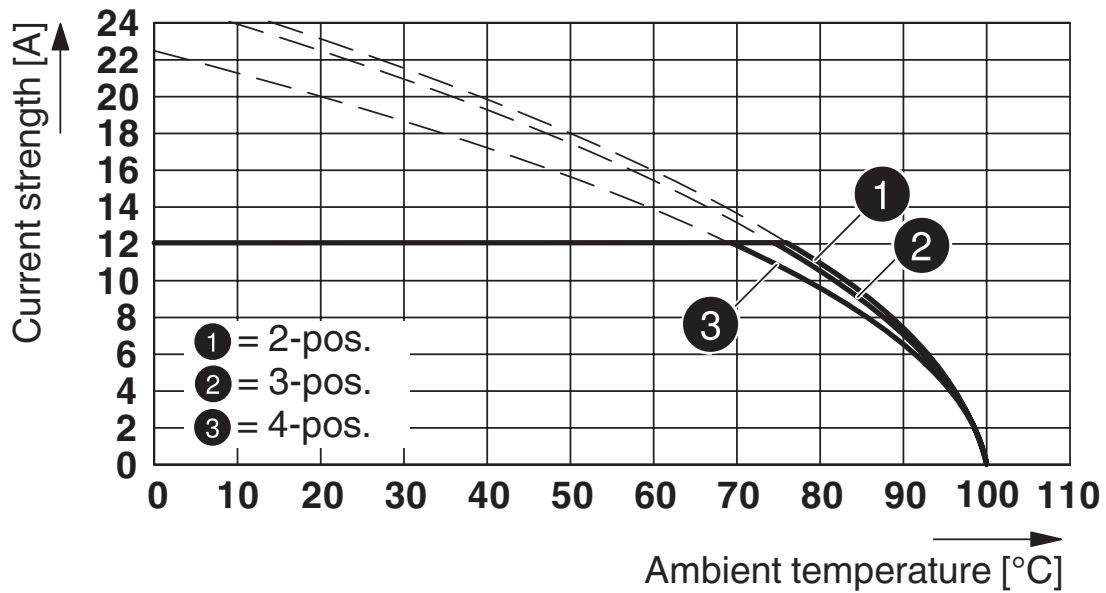


Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

2200382

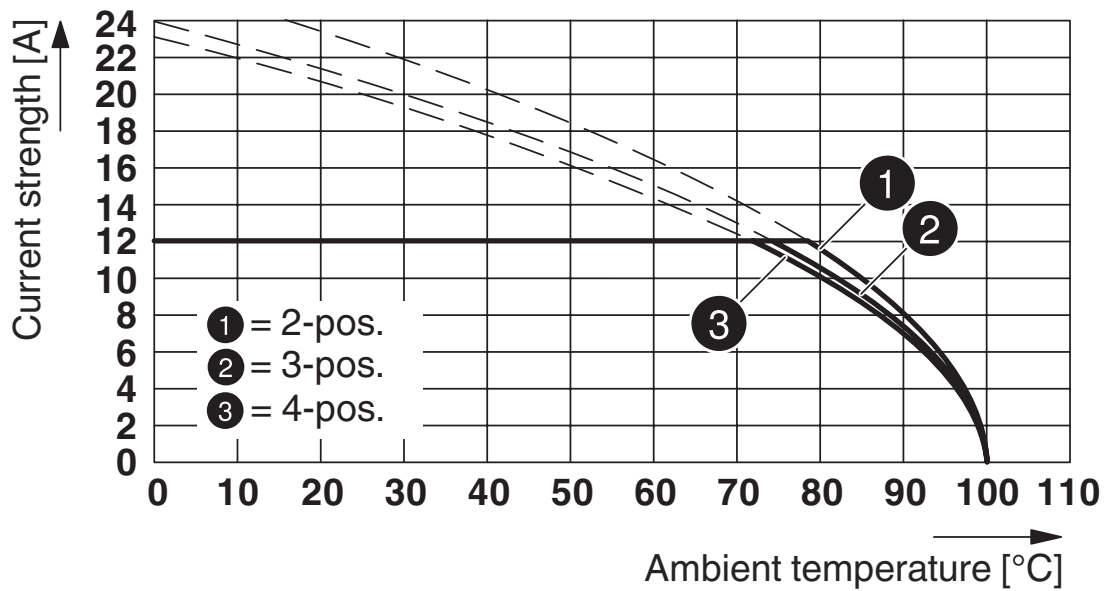
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2200382>

Diagramm



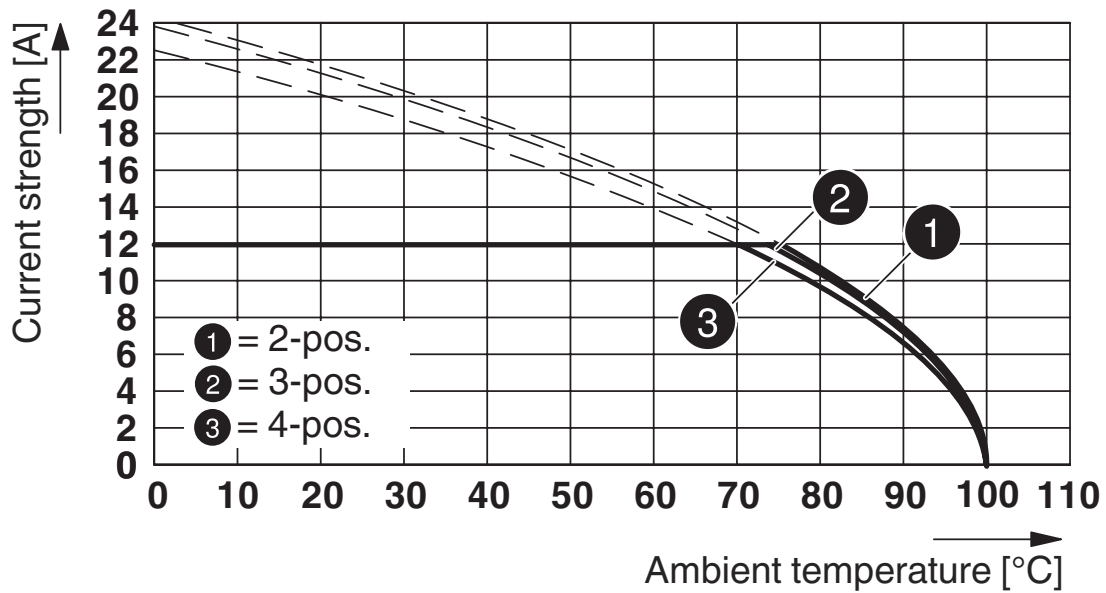
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm



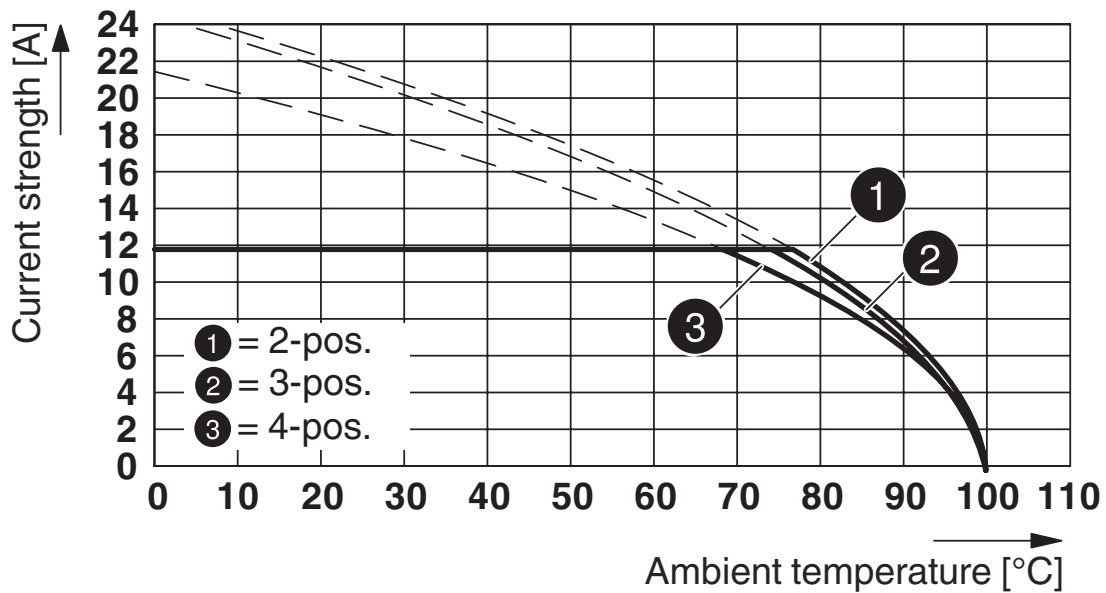
Typ: MSTBTP 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

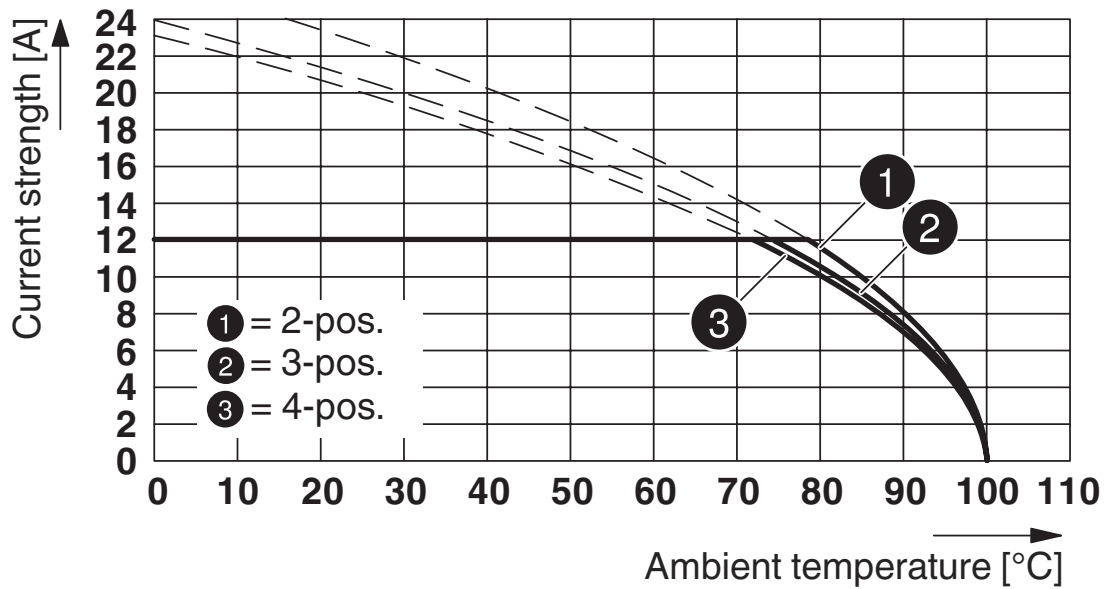
Diagramm



Typ: MSTBP 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

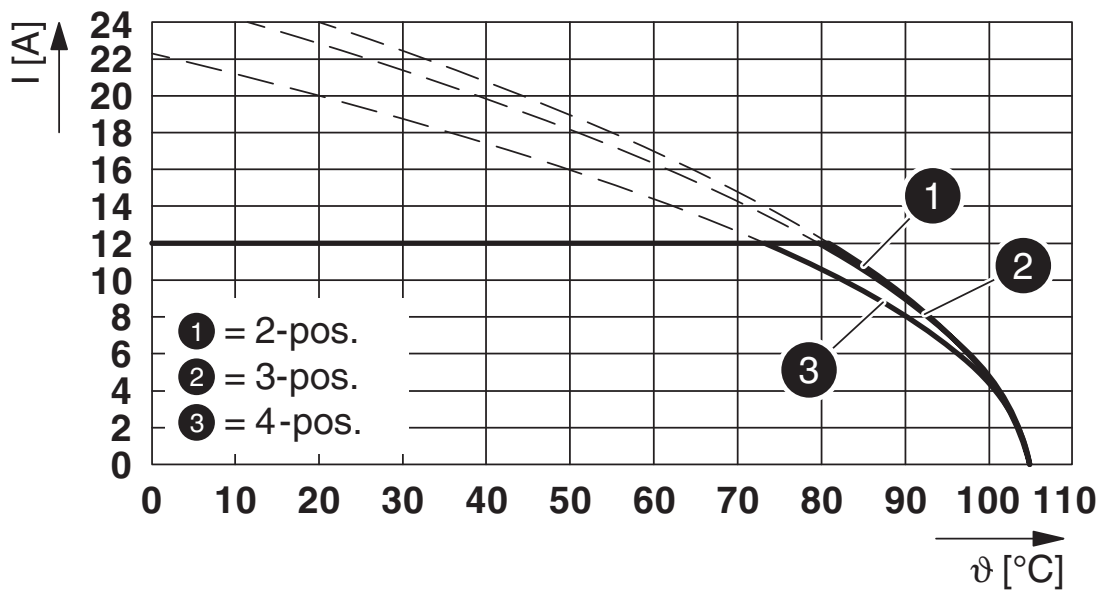


Diagramm



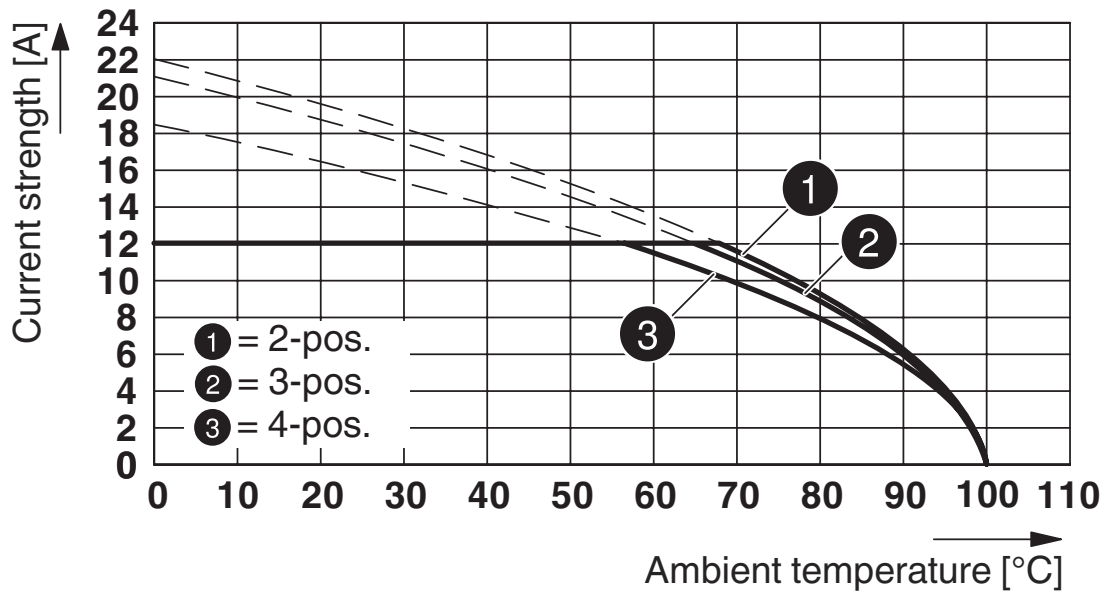
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm



Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

# MSTBO 2,5/ 3-G1R LBGY - Leiterplatten-Grundleiste



2200382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2200382>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2200382>



**EAC**

Zulassungs-ID: B.01687



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425-20050718

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	300 V	16 A	-	-
Usegroup D	300 V	10 A	-	-



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	300 V	10 A	-	-
Usegroup D	300 V	10 A	-	-



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40050648

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	250 V	8 A	-	-

2200382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2200382>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# MSTBO 2,5/ 3-G1R LBGY - Leiterplatten-Grundleiste



2200382

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2200382>

## Environmental Product Compliance

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

Phoenix Contact 2023 © - 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)