

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste



1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

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.



Abbildung zeigt
Standardartikel ohne
Kodierung

Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, 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, Ausrichtung Steckgesicht: Orthogonal, Verriegelung: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, feste Kodierung der Pole: 1, 4, Artikel mit seitlichem Pinabgang rechts

Ihre Vorteile

- Steckrichtung orthogonal zur Leiterplatte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1304125
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AM
Produktschlüssel	ACHADB
GTIN	4063151556259
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,861 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,861 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste



1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MSTBO 2,5/...-G1R
Bauform	Grundgehäuse senkrecht zur Leiterplatte
Polzahl	4
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	4
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	250 V
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	verzinnt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 μm - 3 μm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	lichtgrau (7035)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste

1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

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	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	19,95 mm
Höhe [h]	16,5 mm
Länge [l]	14,65 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 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
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
-------------------	---------------------------

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste



1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

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

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)	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

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,6 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,6 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

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste



1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

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

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Art der Umverpackung	Karton

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten- Grundleiste

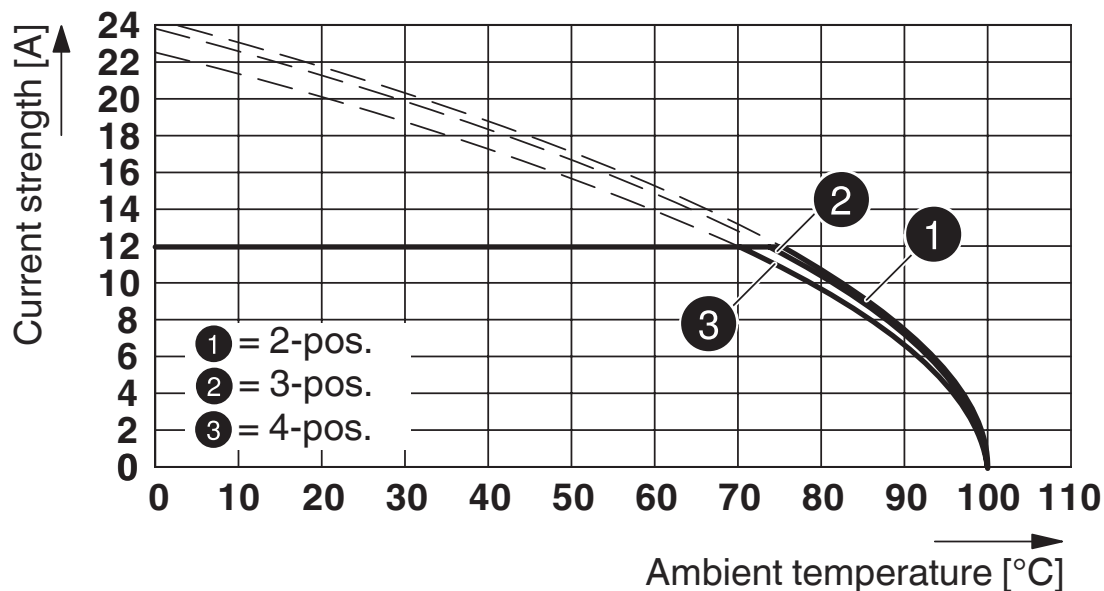


1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

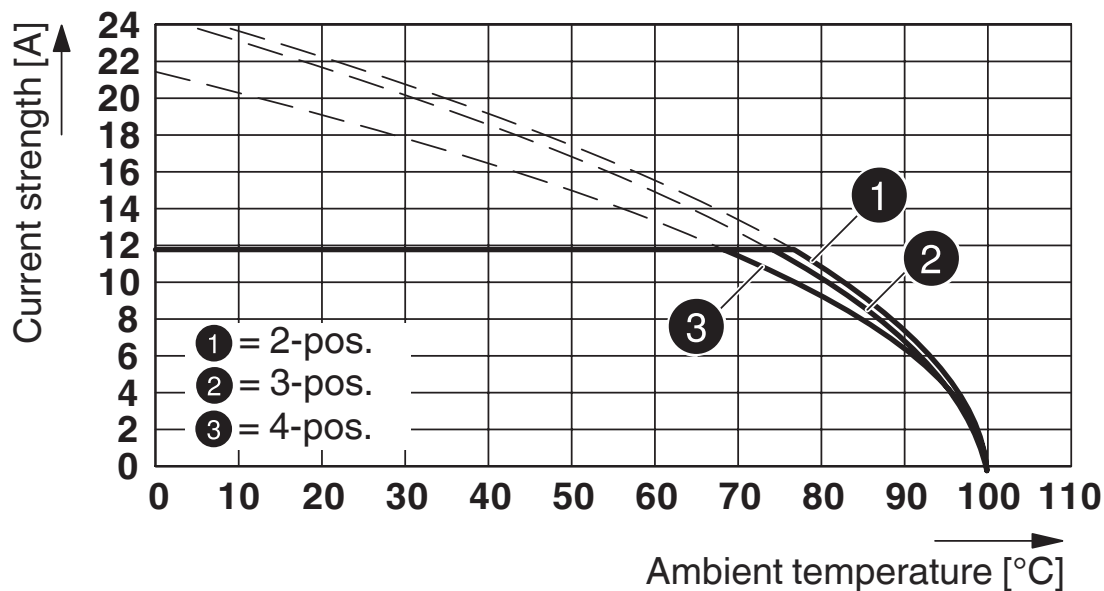
Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm



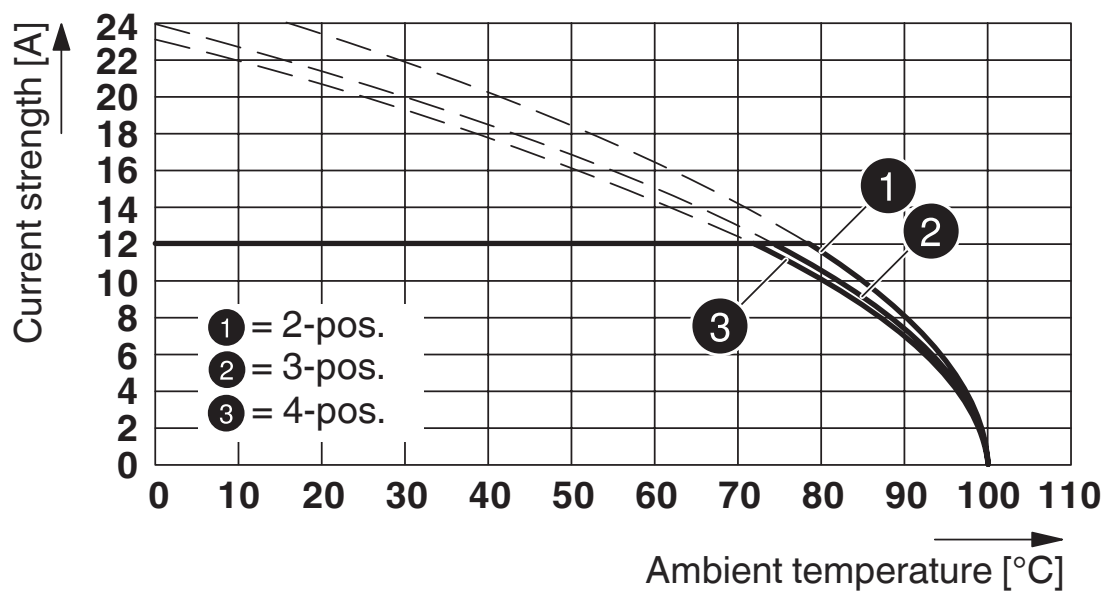
Typ: MSTBP 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste

1304125

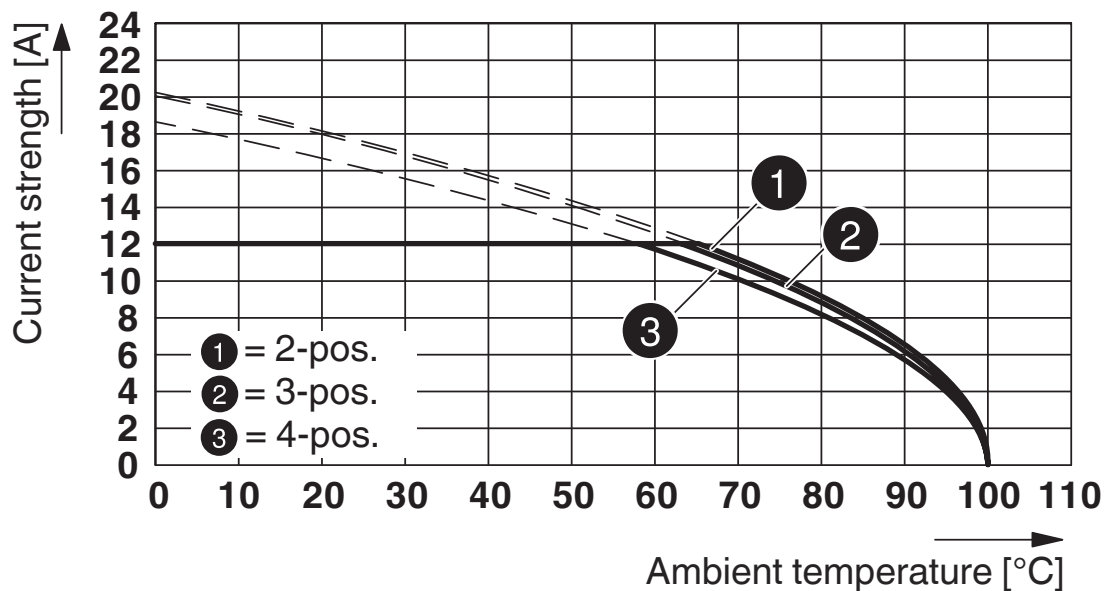
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

Diagramm



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

Diagramm

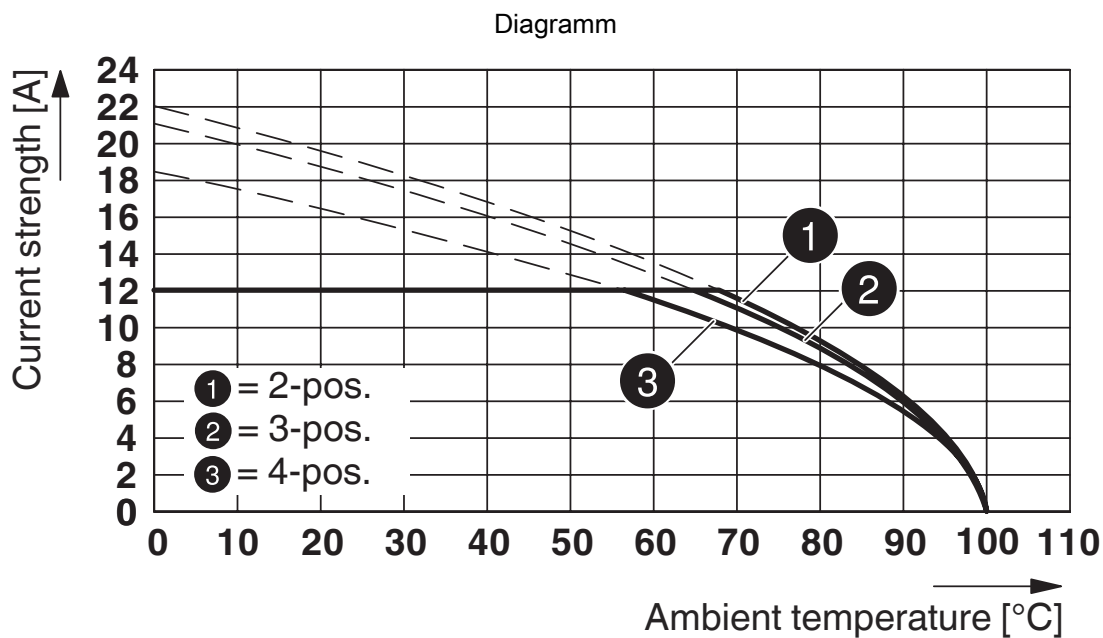


Typ: SMSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

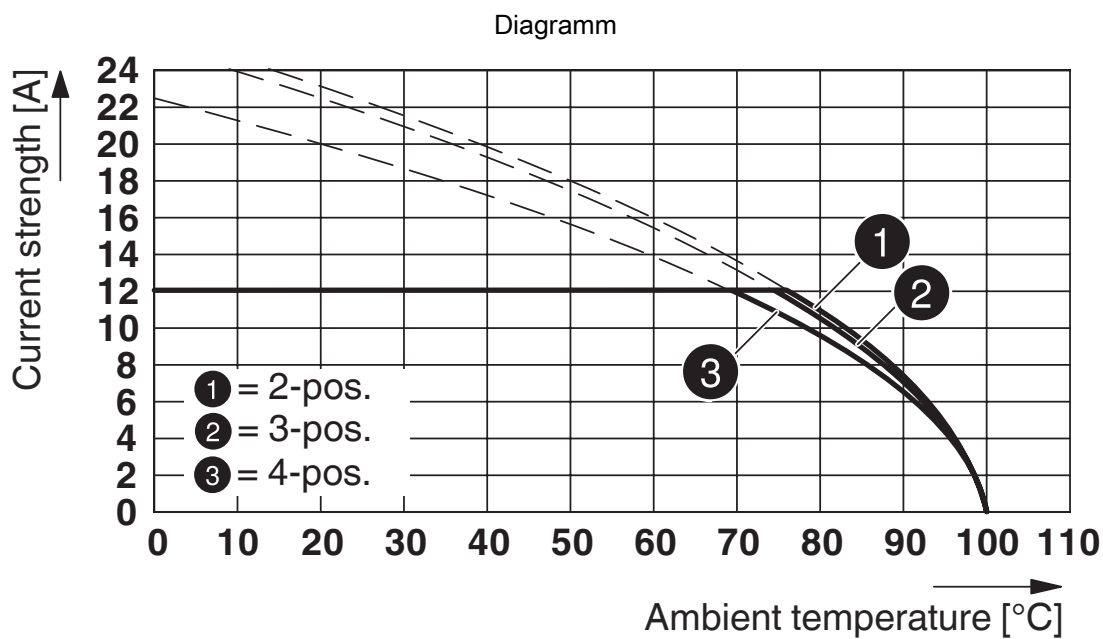
MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste

1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>



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

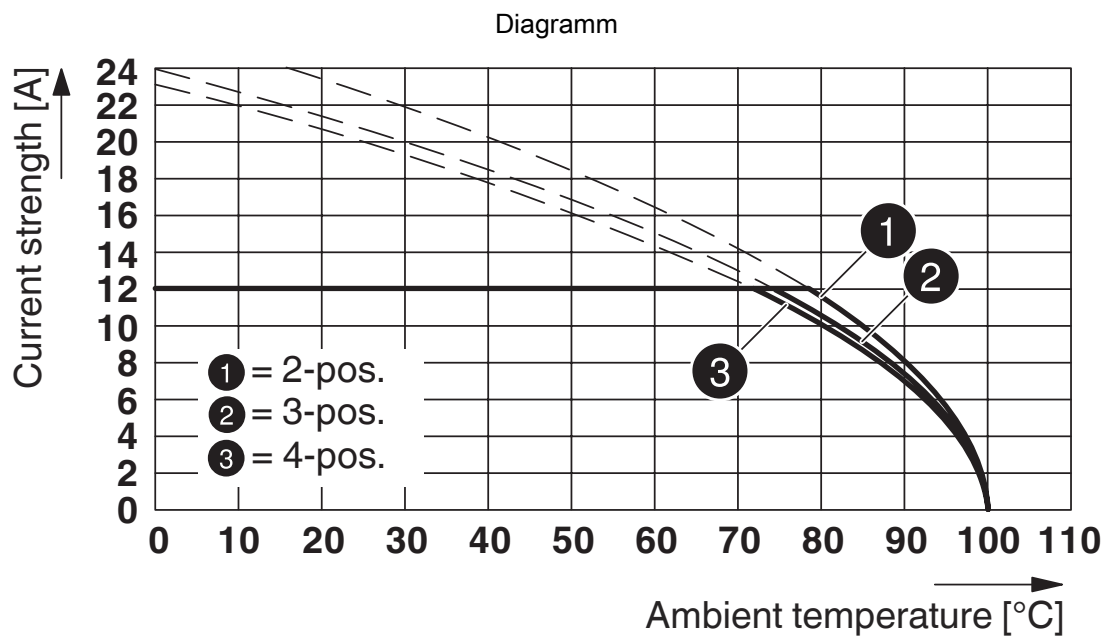


Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

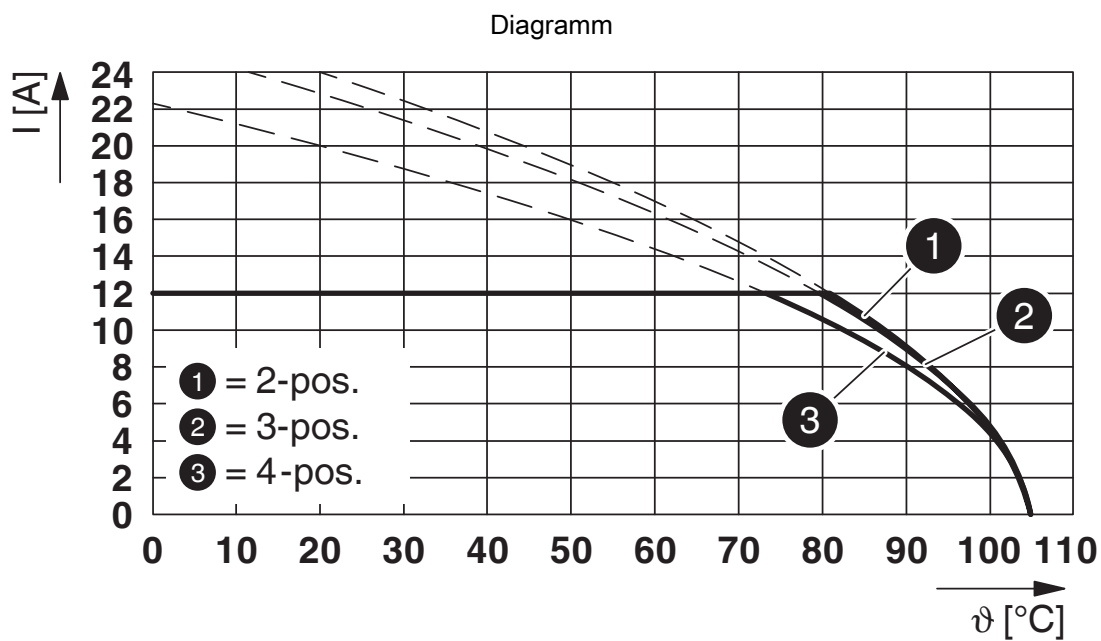
MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste

1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>



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



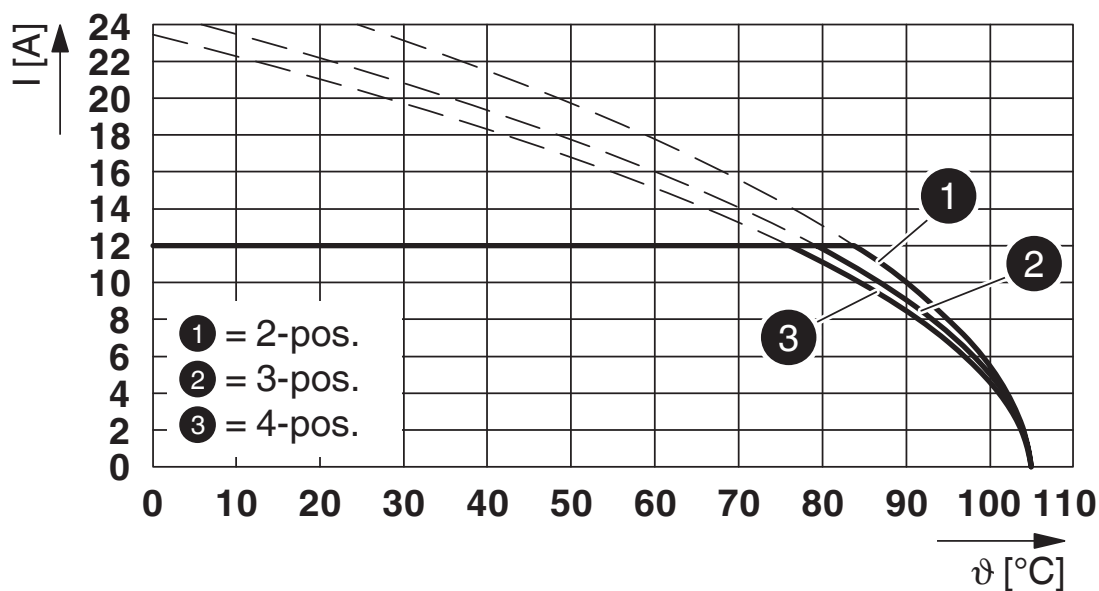
Typ: FKCN 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste

1304125

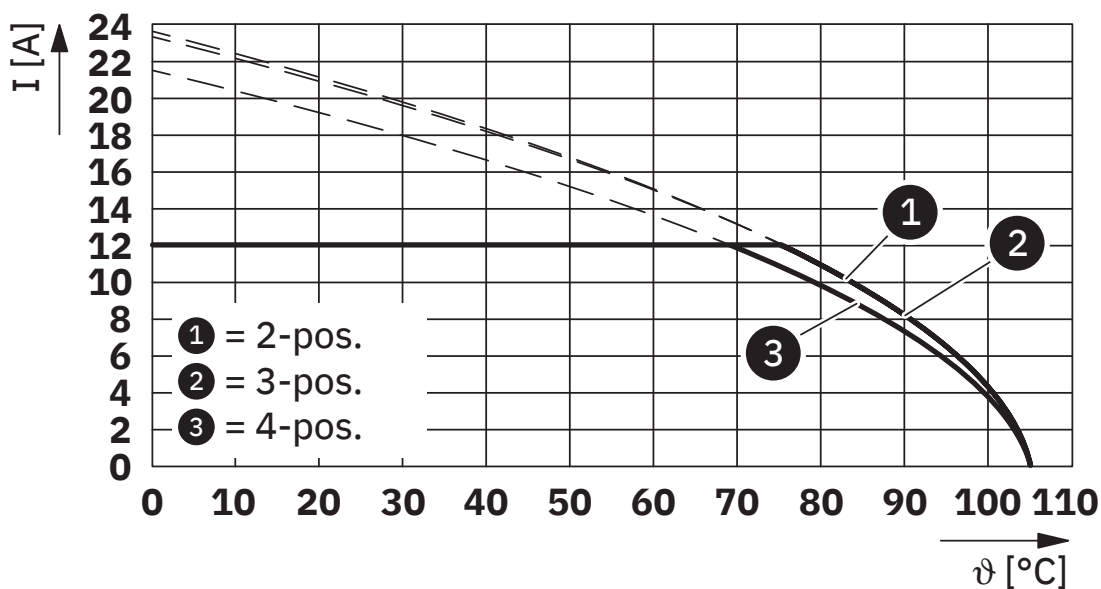
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

Diagramm



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

Diagramm

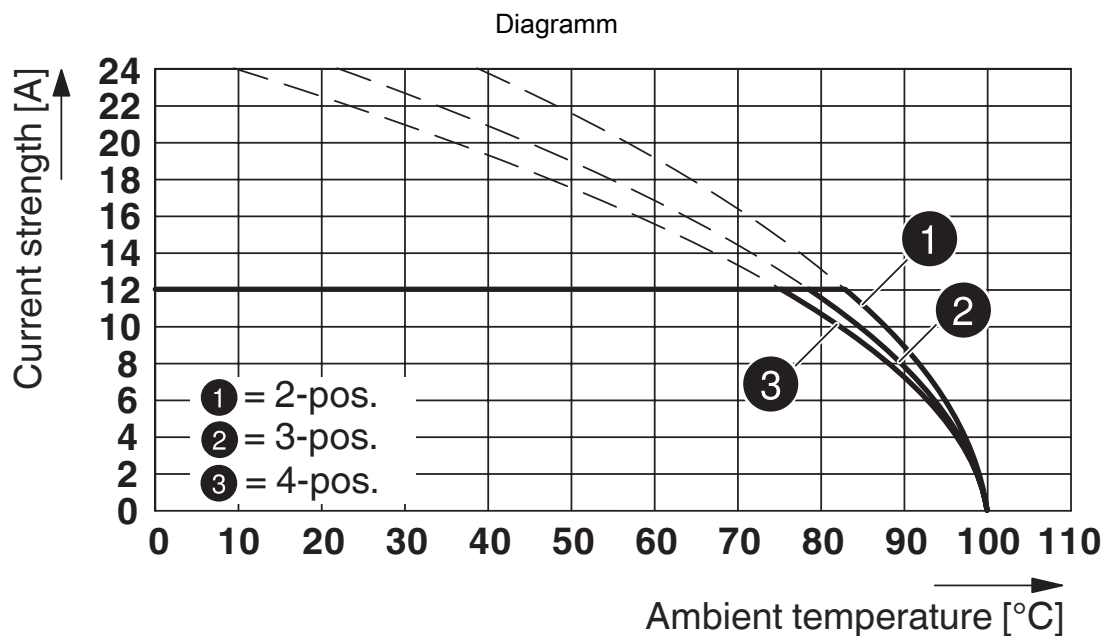


Typ: FKCVR 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

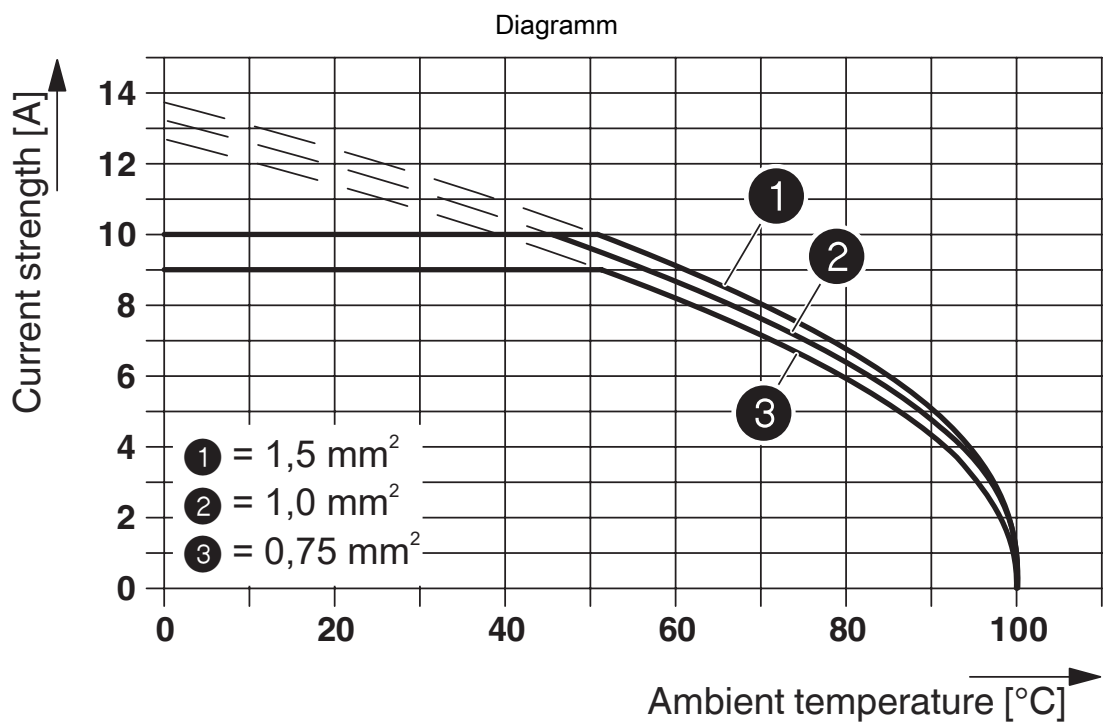
MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste

1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>



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



Typ: TVFKC 1,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1(L/R)

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste



1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

 CSA Zulassungs-ID: 2406780				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	10 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20050718				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	16 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40050648				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	250 V	8 A	-	-

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste



1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY CD:1,4 - Leiterplatten-Grundleiste



1304125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304125>

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