

# MSTBO 2,5/ 4-G1R - Leiterplatten-Grundleiste



1861073

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

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, 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, Anschlussart: steckbar, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Orthogonal, Verriegelung: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit seitlichem Pinabgang rechts

## Ihre Vorteile

- Steckrichtung orthogonal zur Leiterplatte

## Kaufmännische Daten

|  |                        |
|--|------------------------|
| Artikelnummer                            | 1861073                |
| Verpackungseinheit                       | 200 Stück              |
| Mindestbestellmenge                      | 200 Stück              |
| Verkaufsschlüssel                        | F1 - Elektronikgehäuse |
| Produktschlüssel                         | ACHADB                 |
| GTIN                                     | 4017918155650          |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,658 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,658 g                |
| Zolltarifnummer                          | 85366930               |
| Ursprungsland                            | DE                     |

# MSTBO 2,5/ 4-G1R - Leiterplatten-Grundleiste



1861073

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste                                  |
| Produktfamilie               | MSTBO 2,5/...-G1R  |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors M                                      |
| Bauform                      | Grundgehäuse senkrecht zur Leiterplatte                    |
| Polzahl                      | 4  |
| Rastermaß                    | 5 mm   |
| Enthalten in Set             | 2909905 ME 45 OT-MSTBO SET<br>2907444 ME 22,5 OT-MSTBO SET |
| Anzahl der Anschlüsse        | 4  |
| Anzahl der Reihen            | 1  |
| Anzahl der Potenziale        | 4  |
| Befestigungstyp              | ohne   |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning   |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1  |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom $I_N$                | 12 A           |
| Nennspannung $U_N$             | 250 V          |
| Durchgangswiderstand           | 1,6 m $\Omega$ |
| 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   |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (Sn)  |

#### Materialangaben - Gehäuse

# MSTBO 2,5/ 4-G1R - Leiterplatten-Grundleiste



1861073

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

|   |             |
|---|-------------|
| 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      |

## Maße

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 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<br>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                        |

### 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)             |
| 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>   | 1,6 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 1,6 mΩ                                      |
| Steckzyklen                           | 25  |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

# MSTBO 2,5/ 4-G1R - Leiterplatten-Grundleiste



1861073

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

## 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  |
| Stehwechselfspannung    | 2,21 kV   |

## Umgebungsbedingungen

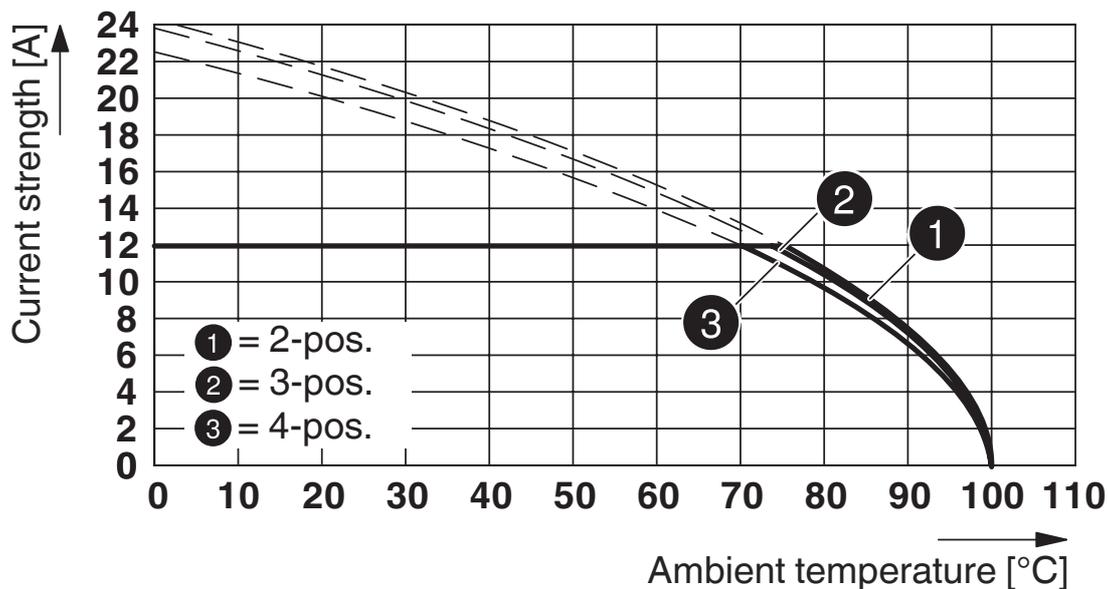
|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 55 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %  |
| Umgebungstemperatur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

## Verpackungsangaben

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Verpackungsart       | verpackt im Karton |
| Art der Umverpackung | Karton             |

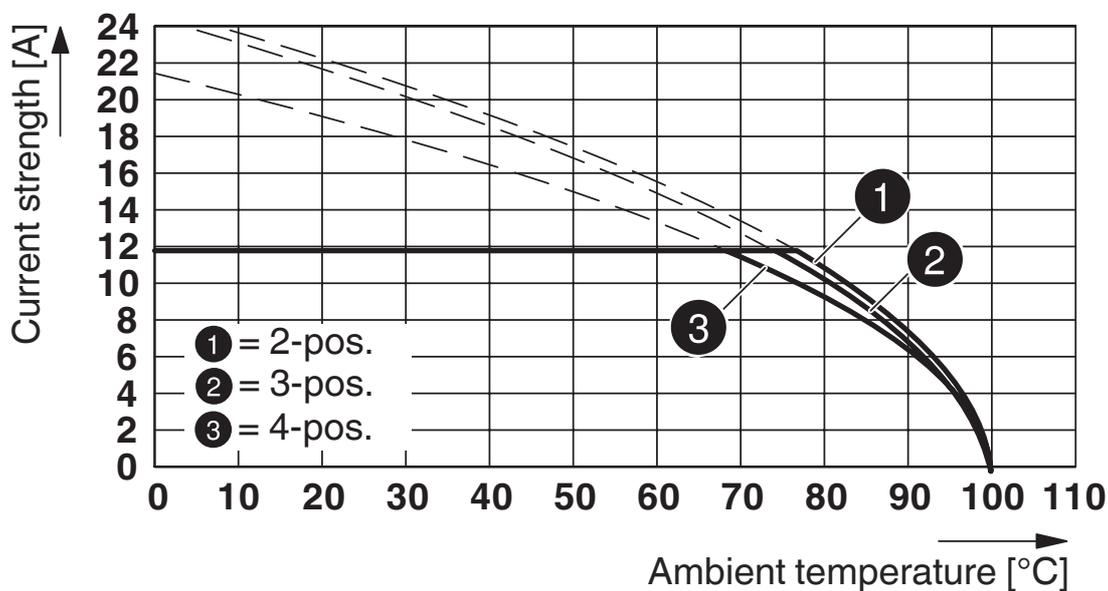
## Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm

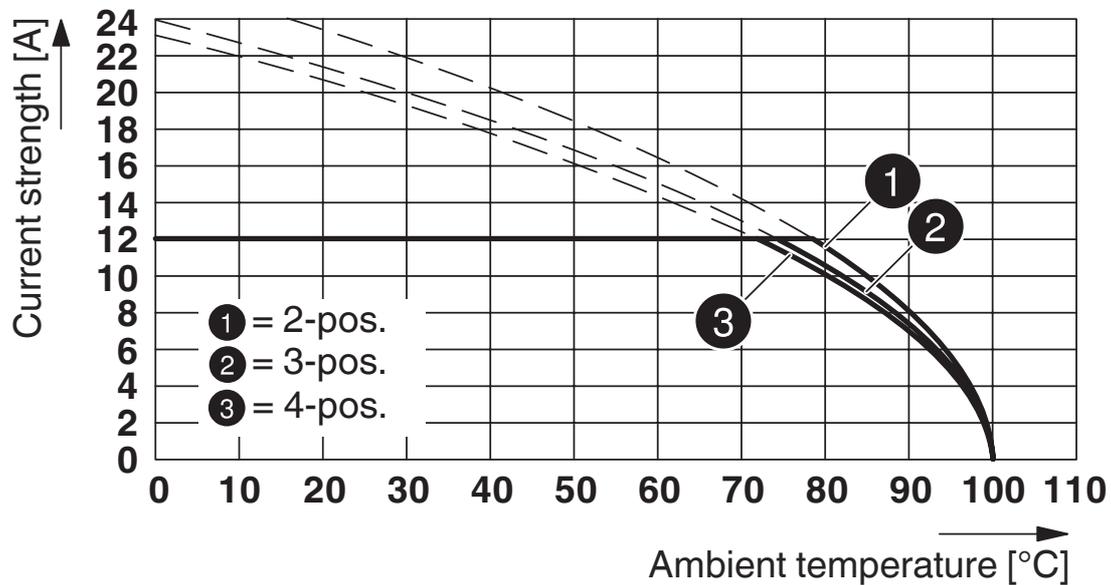


Typ: MSTBP 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

1861073

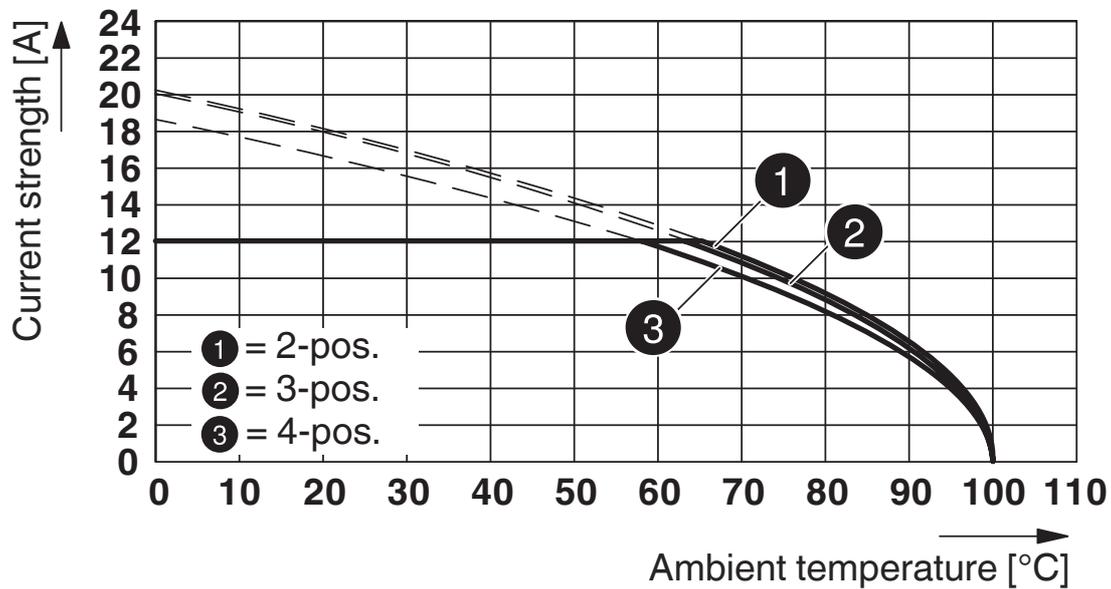
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

Diagramm



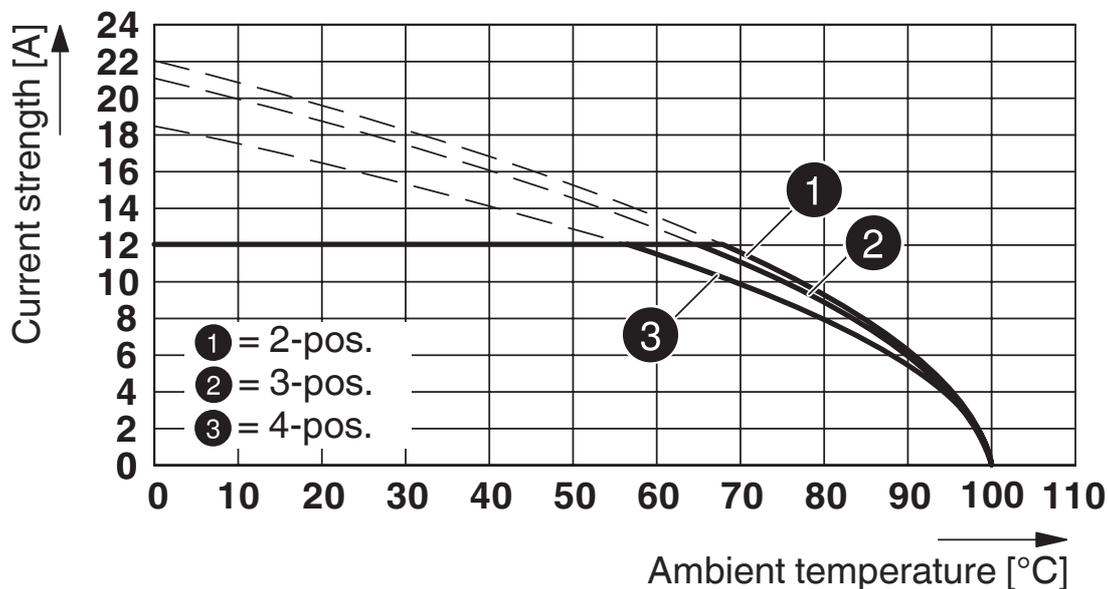
Typ: MSTBT 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm



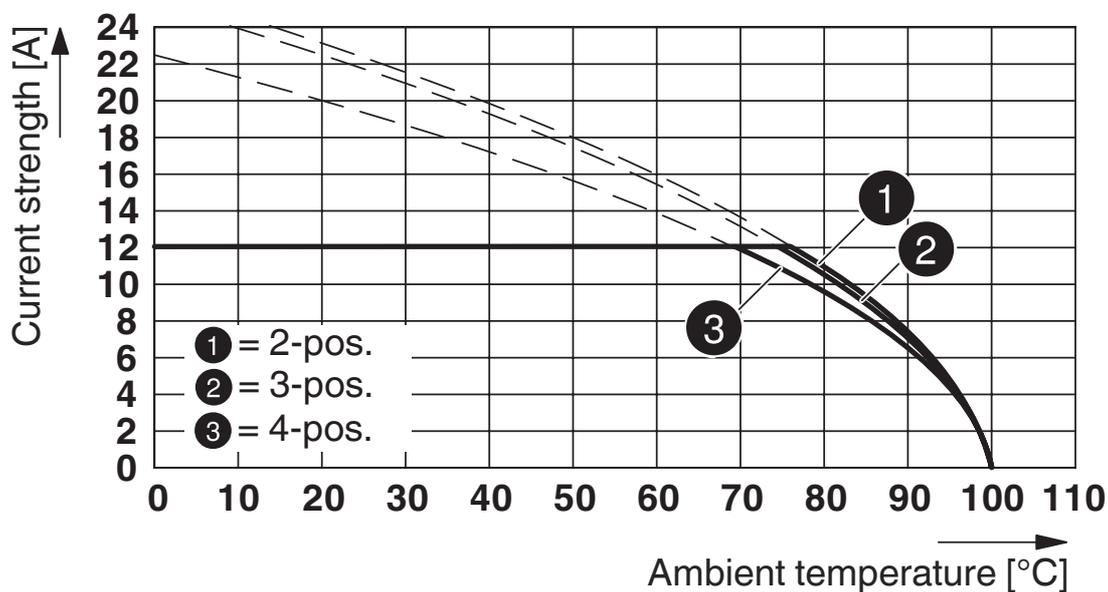
Typ: SMSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm



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

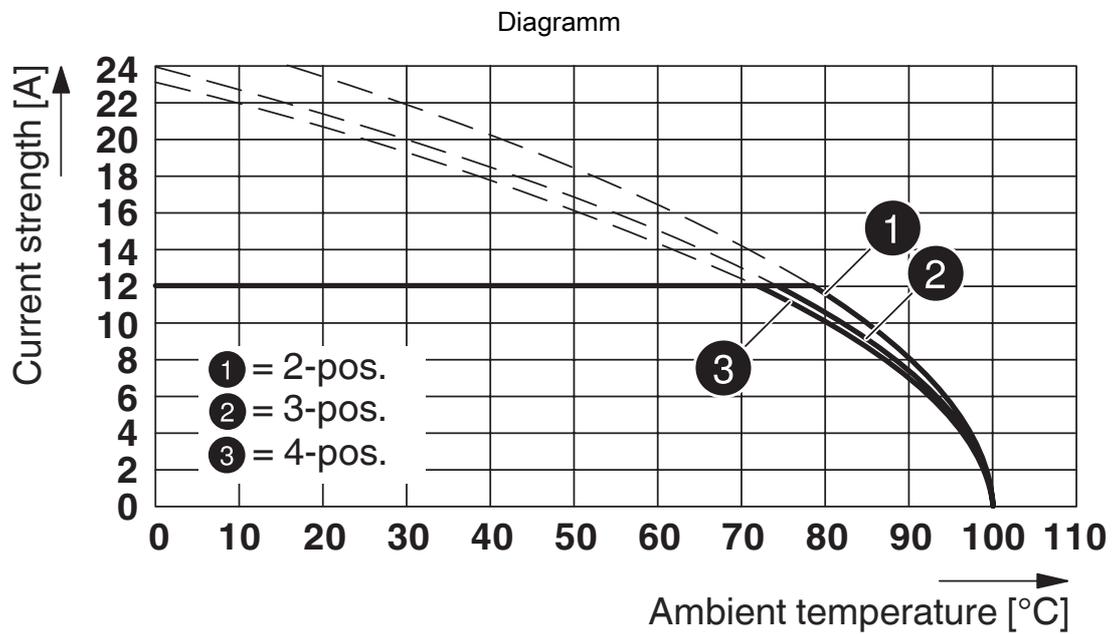
Diagramm



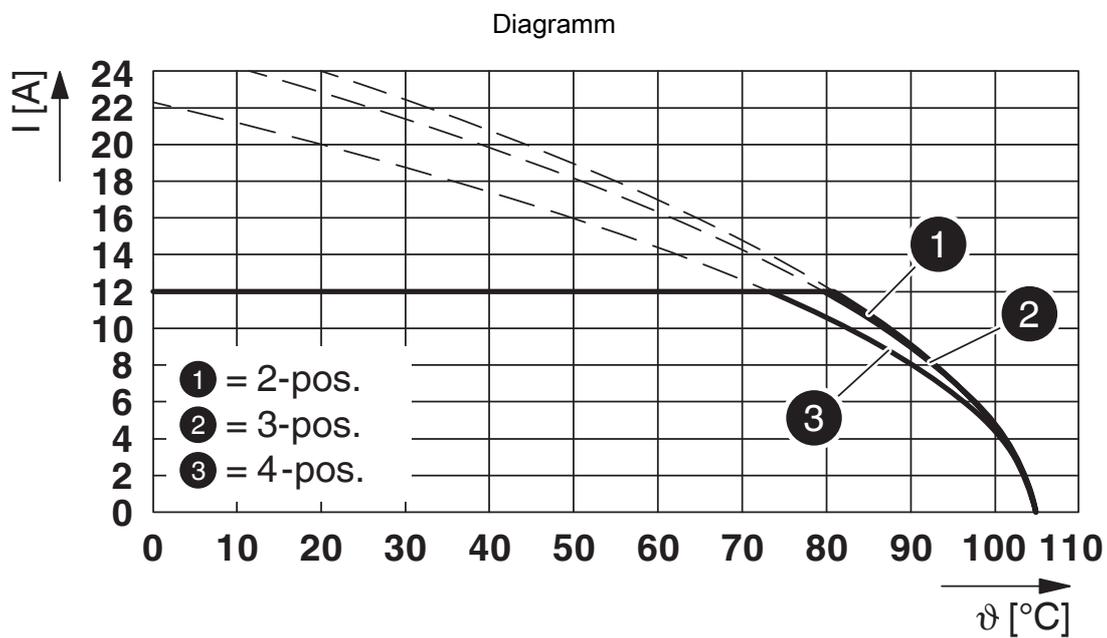
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

1861073

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>



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

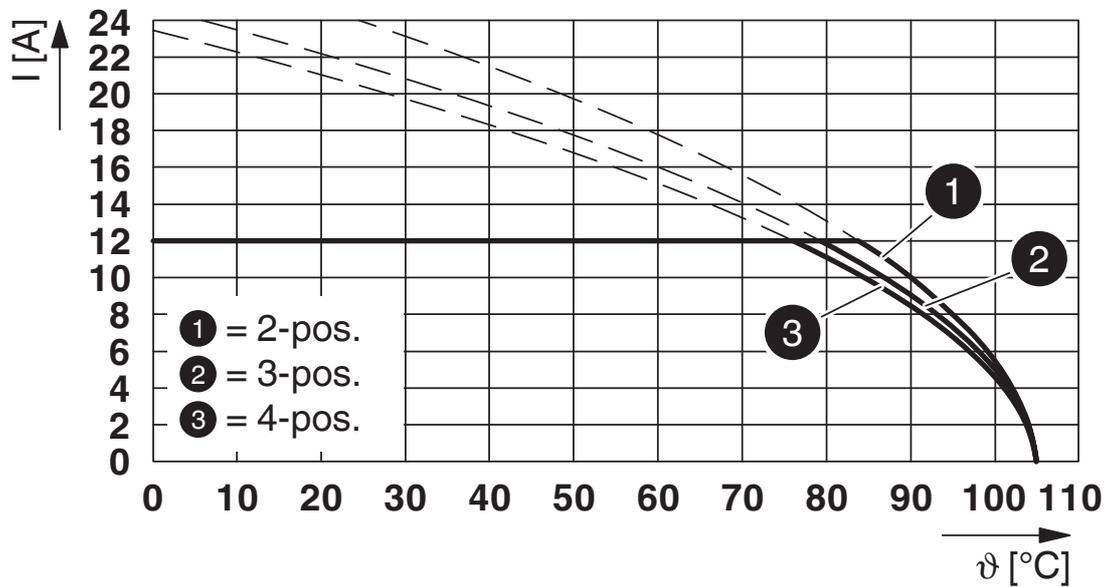


Typ: FKCN 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

1861073

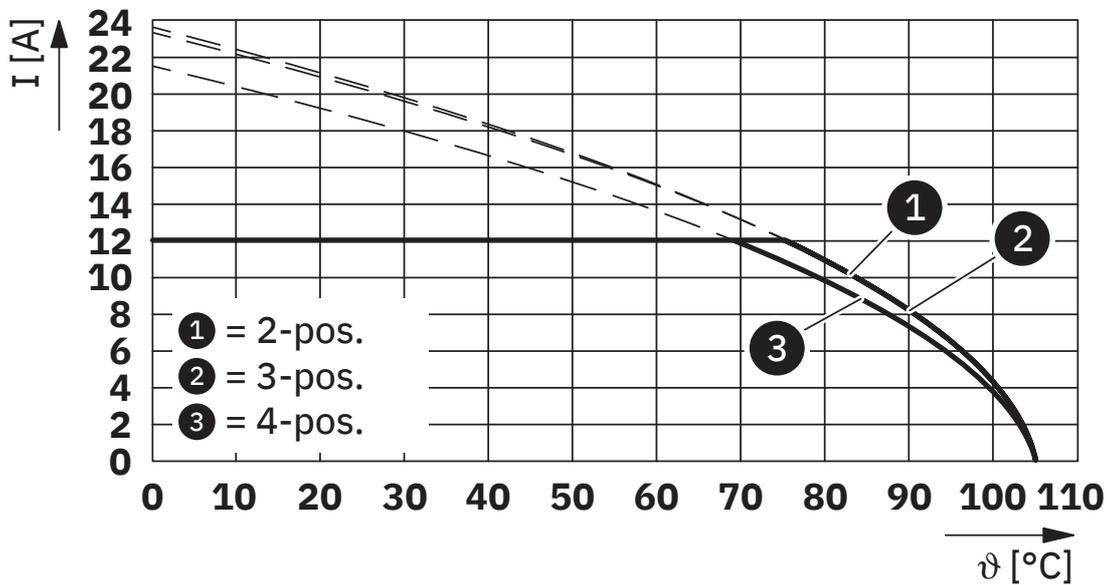
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

Diagramm

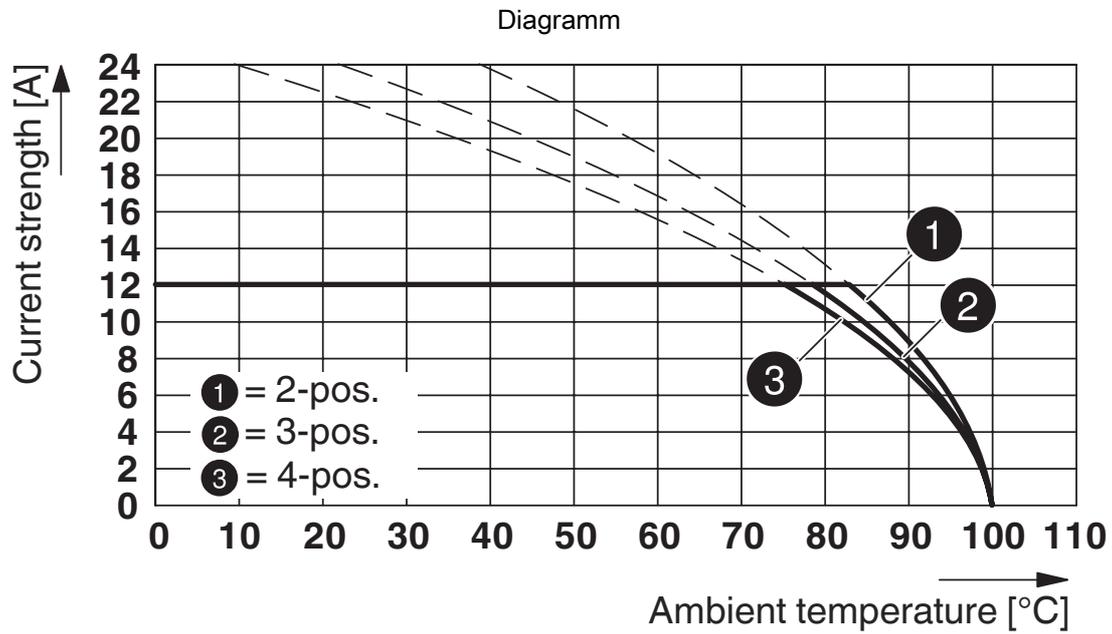


Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramm



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



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

# MSTBO 2,5/ 4-G1R - Leiterplatten-Grundleiste



1861073

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  | 300 V              | 10 A            | -               | -                         |
| D  | 300 V              | 10 A            | -               | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20050718 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B   | 300 V              | 16 A            | -               | -                         |
| D   | 300 V              | 10 A            | -               | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40050648 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  | 250 V              | 8 A             | -               | -                         |

# MSTBO 2,5/ 4-G1R - Leiterplatten-Grundleiste



1861073

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBO 2,5/ 4-G1R - Leiterplatten-Grundleiste



1861073

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861073>

## 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)