

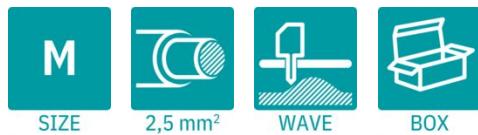
# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

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: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: MDSTBA 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,23 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

## 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
- Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1842089       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AACSDC        |
| GTIN                                     | 4017918183974 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 7,2 g         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,546 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | GR            |

1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Produktfamilie               | MDSTBA 2,5/..-G        |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors M  |
| Bauform                      | Grundgehäuse anreihbar |
| Polzahl                      | 4                      |
| Rastermaß                    | 5,08 mm                |
| Anzahl der Anschlüsse        | 8                      |
| Anzahl der Reihen            | 2                      |
| Anzahl der Potenziale        | 8                      |
| Befestigungstyp              | ohne                   |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning       |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                      |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 10 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 320 V  |
| Durchgangswiderstand           | 1,3 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 - 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

# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 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]        | 24,86 mm |
| Höhe [h]          | 26,93 mm |
| Länge [l]         | 22,1 mm  |
| Bauhöhe           | 23,7 mm  |
| Lötstiftlänge [P] | 3,23 mm  |
| Stiftabmessungen  | 1 x 1 mm |

| Leiterplatten-Design |          |
|----------------------|----------|
| Stiftabstand         | 10,00 mm |
| 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 |

# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

| 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                                       | 12                                  |
| 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

| 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)             |

# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 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 $R_1$            | 1,3 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 1,3 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand $R_2$ 2. Etage   | 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

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °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 |
|----------------|--------------------|

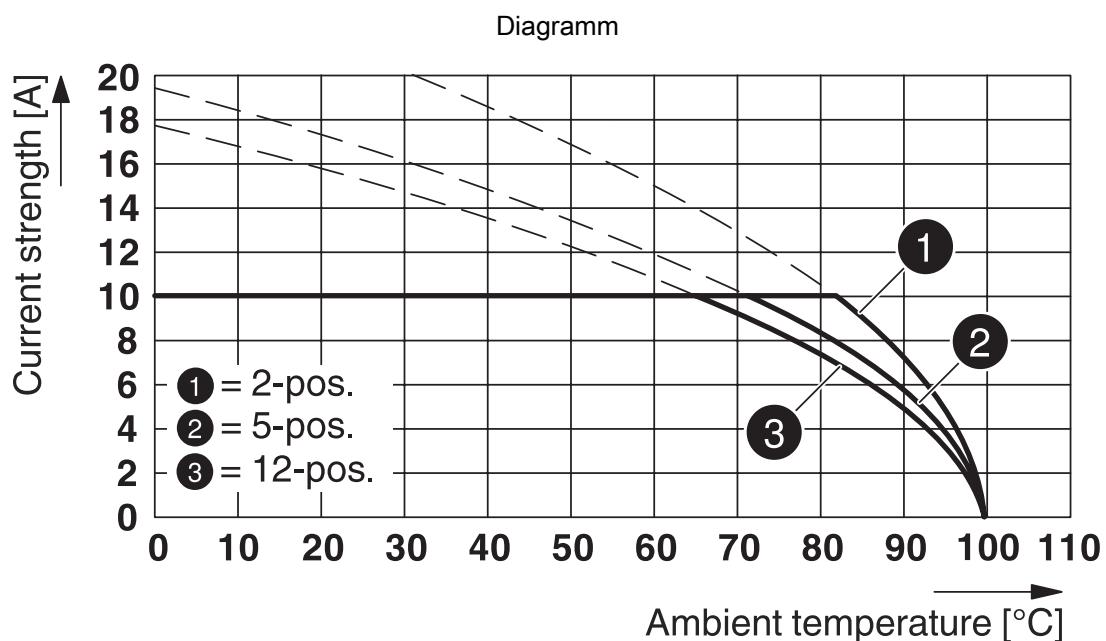
# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



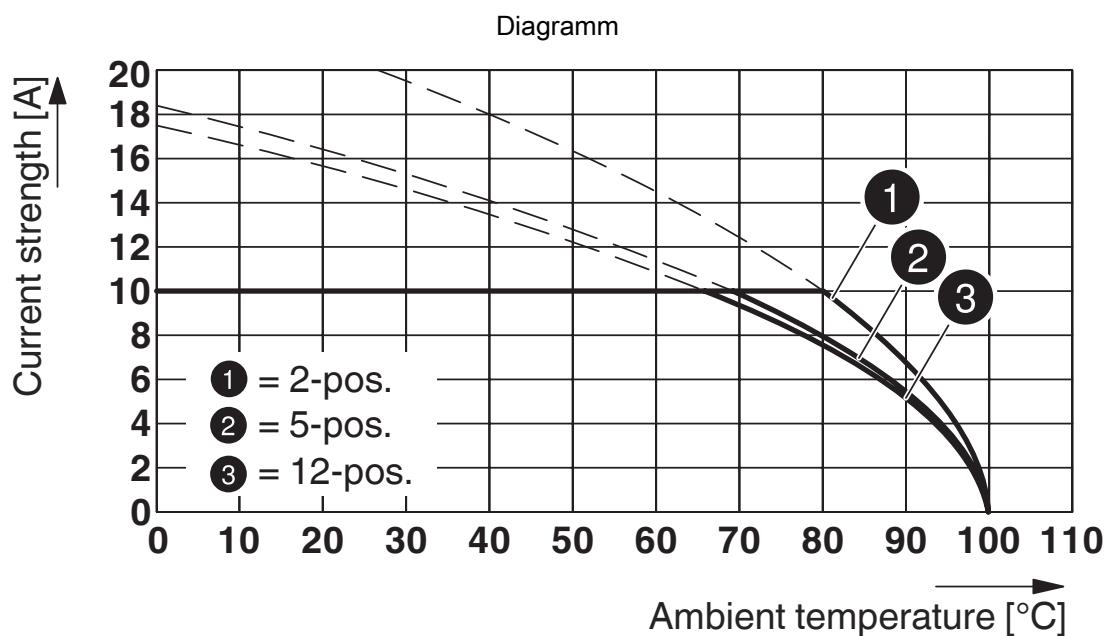
1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

## Zeichnungen



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



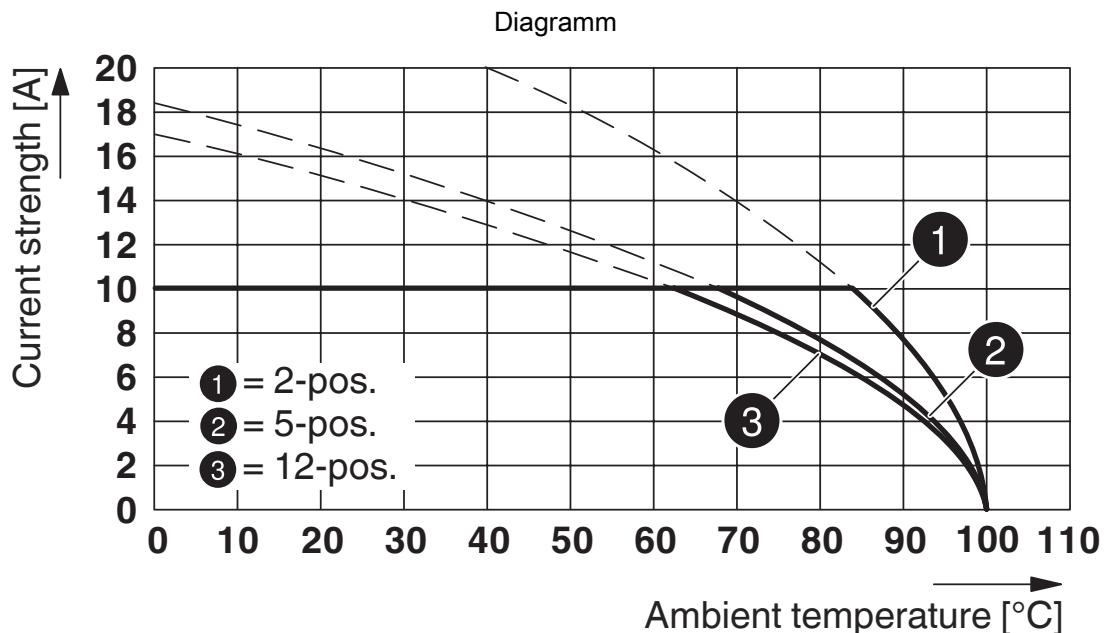
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBA 2,5/...-G-5,08

# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

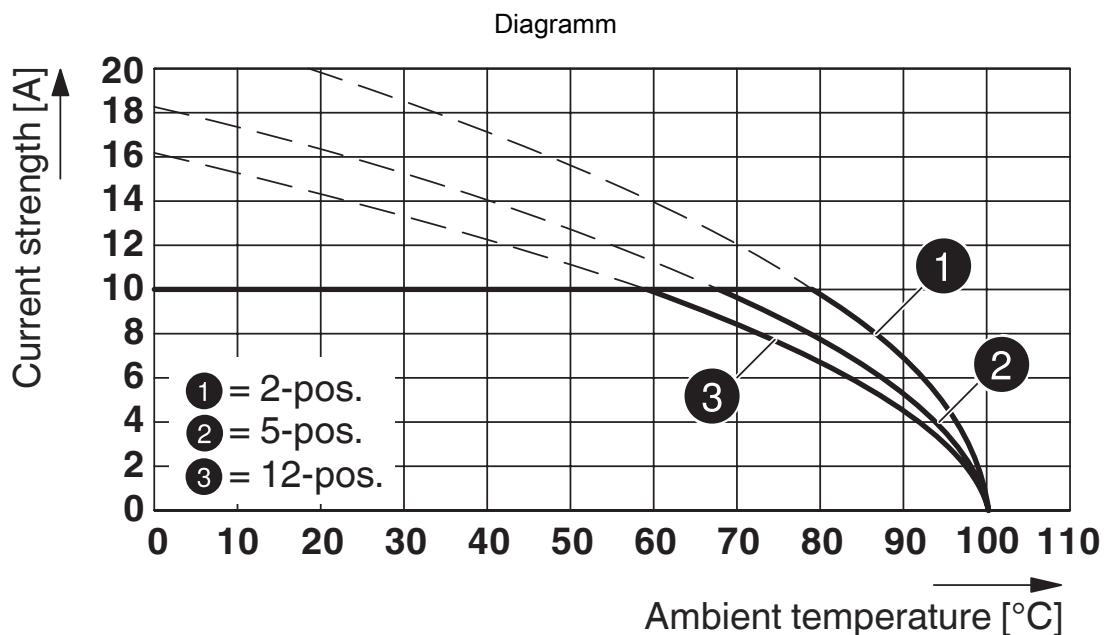


1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>



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



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

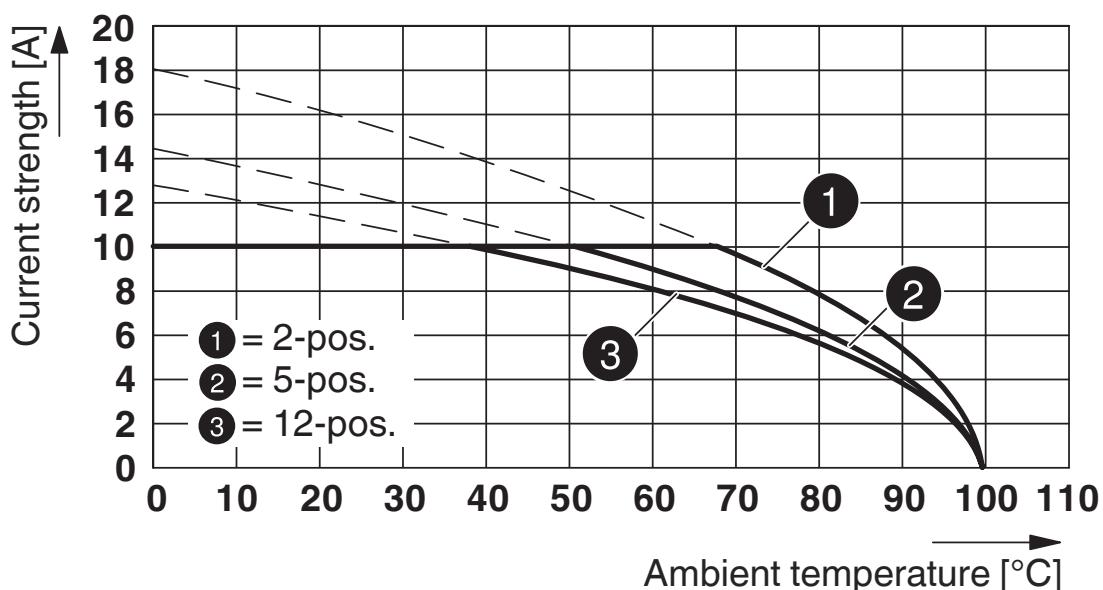
# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1842089

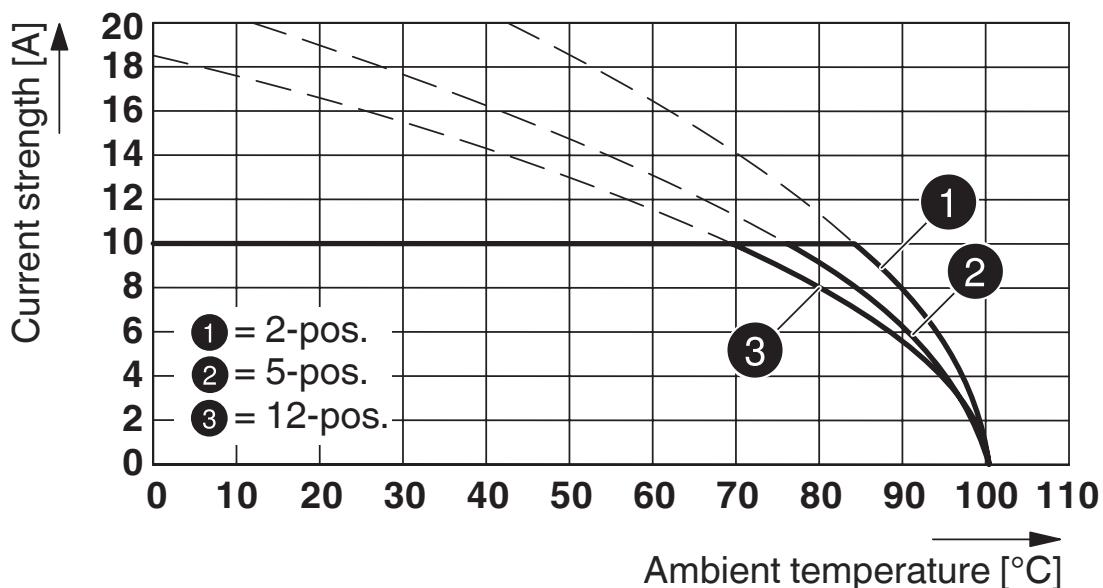
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

Diagramm



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

Diagramm



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

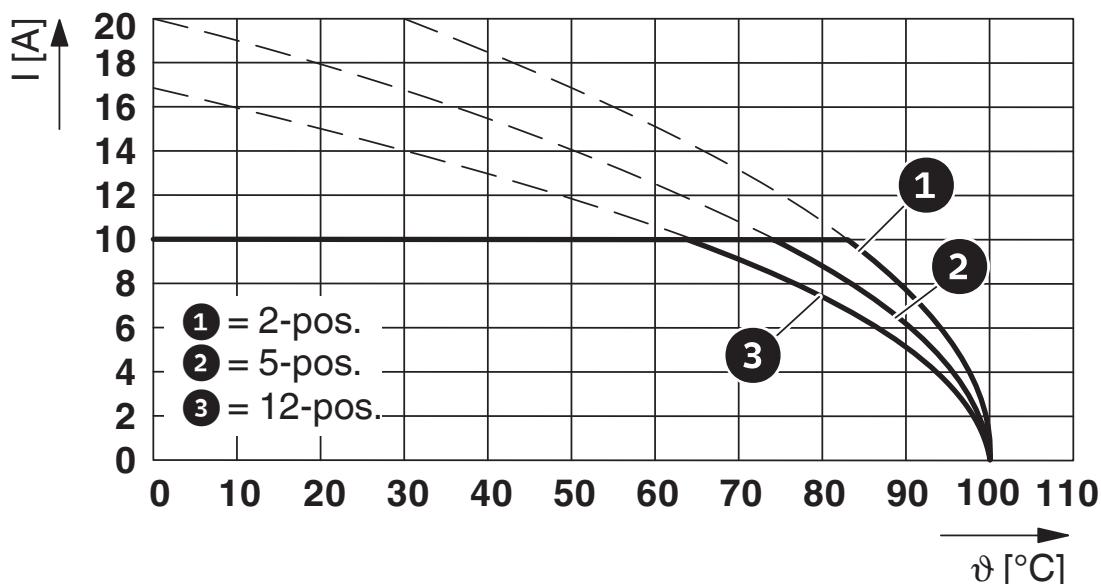
# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1842089

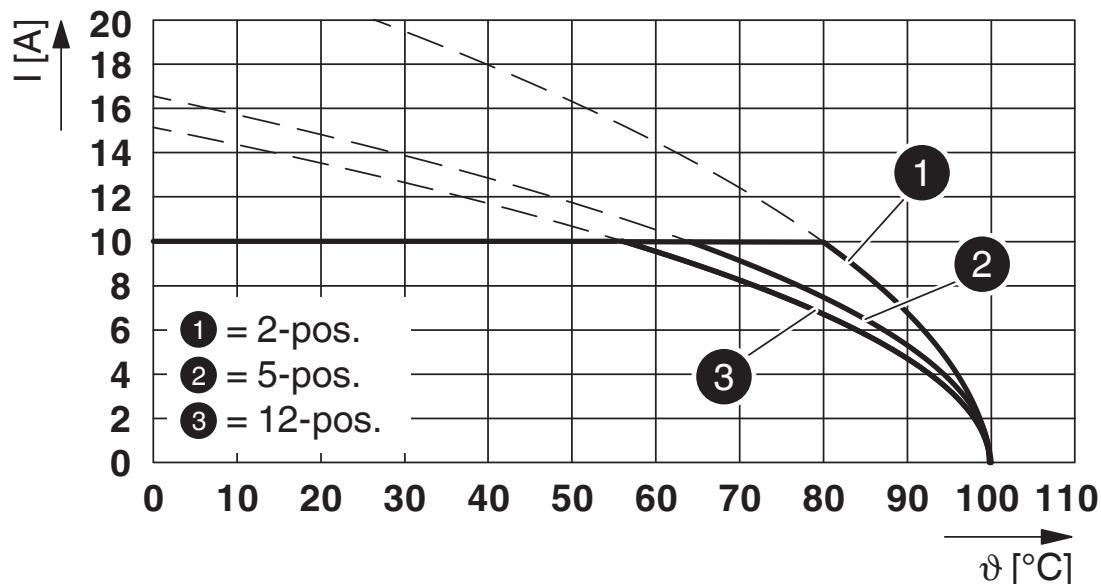
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

Diagramm



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

Diagramm



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

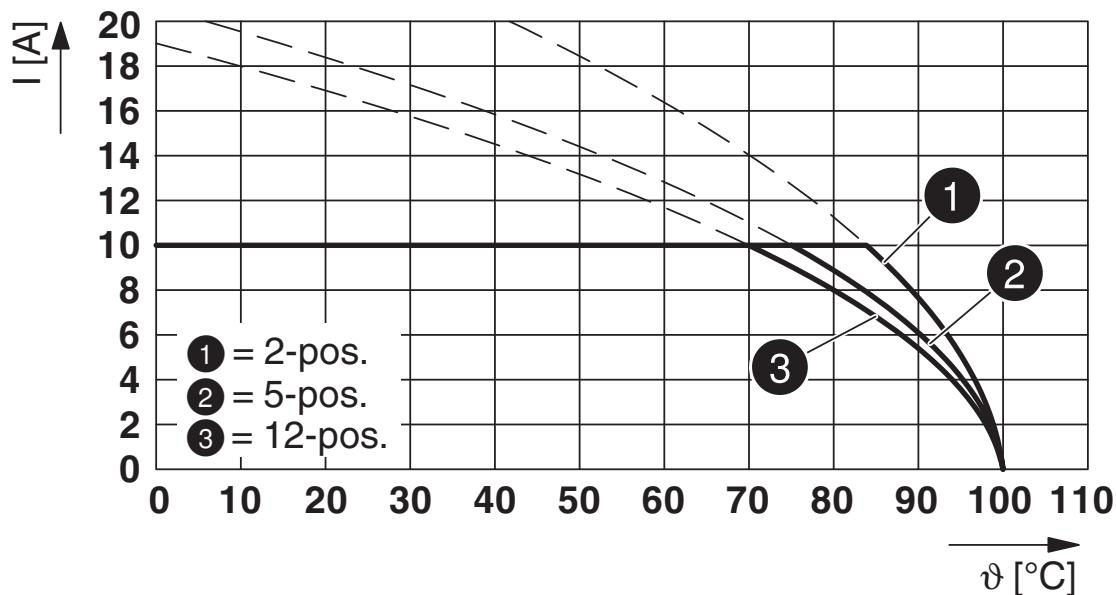
# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1842089

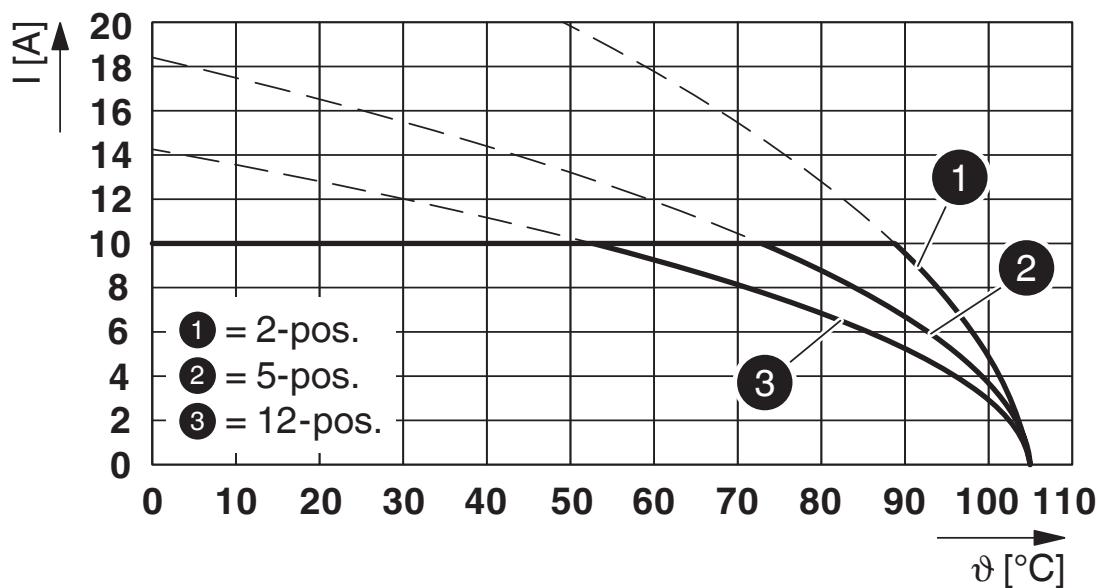
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

Diagramm



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

Diagramm



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

# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

| <b>cULus Recognized</b><br>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>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40050648 |                             |                          |                 |                             |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
|  | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| keine  | 250 V                       | 10 A                     | -               | -                           |

1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1842089

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1842089>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|--|------------------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E<br>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 | 0,075 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)