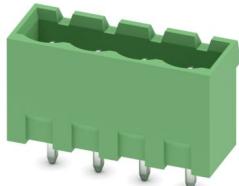


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



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: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MSTBVA 2,5/...G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Geschlossene Kontur für eine optimale Stabilität der Steckverbindung
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen

## Kaufmännische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1755752                   |
| Verpackungseinheit                       | 250 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 250 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AACSMF                    |
| GTIN                                     | 4017918029333             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,59 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,5 g                     |
| Zolltarifnummer                          | 85366930                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie               | MSTBVA 2,5/..-G           |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors M     |
| Bauform                      | Standard                  |
| Polzahl                      | 4                         |
| Rastermaß                    | 5,08 mm                   |
| 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 $U_N$             | 320 V  |
| Durchgangswiderstand           | 2,4 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 320 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                         | 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)   |

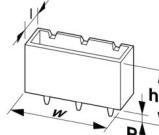
## Materialangaben - Gehäuse

|   |             |
|---|-------------|
| Farbe (Gehäuse)   | grün (6021) |
| Isolierstoff  | 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      |

## 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]        | 22,32 mm   |
| Höhe [h]          | 15,9 mm  |
| Länge [l]         | 8,6 mm   |
| Bauhöhe           | 12 mm  |
| Lötstiftlänge [P] | 3,9 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 |
|-------------------|---------------------------|

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

1755752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755752>



| 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                                       | 24                                  |
| 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)                   | 320 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 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 $R_1$            | 2,4 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 2,5 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   |

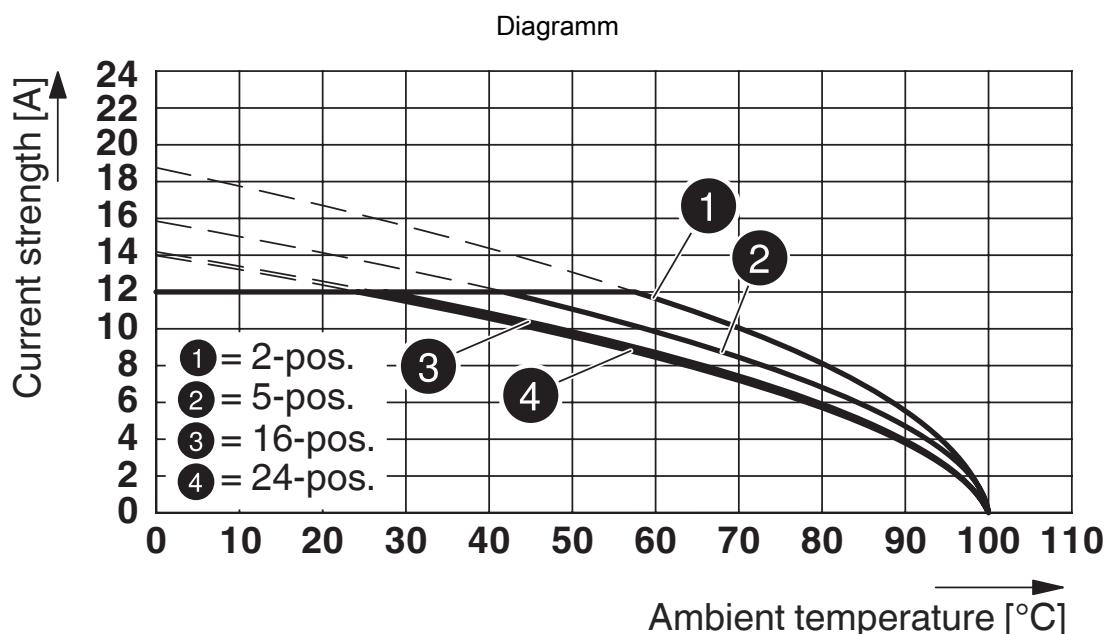
## Umgebungsbedingungen

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

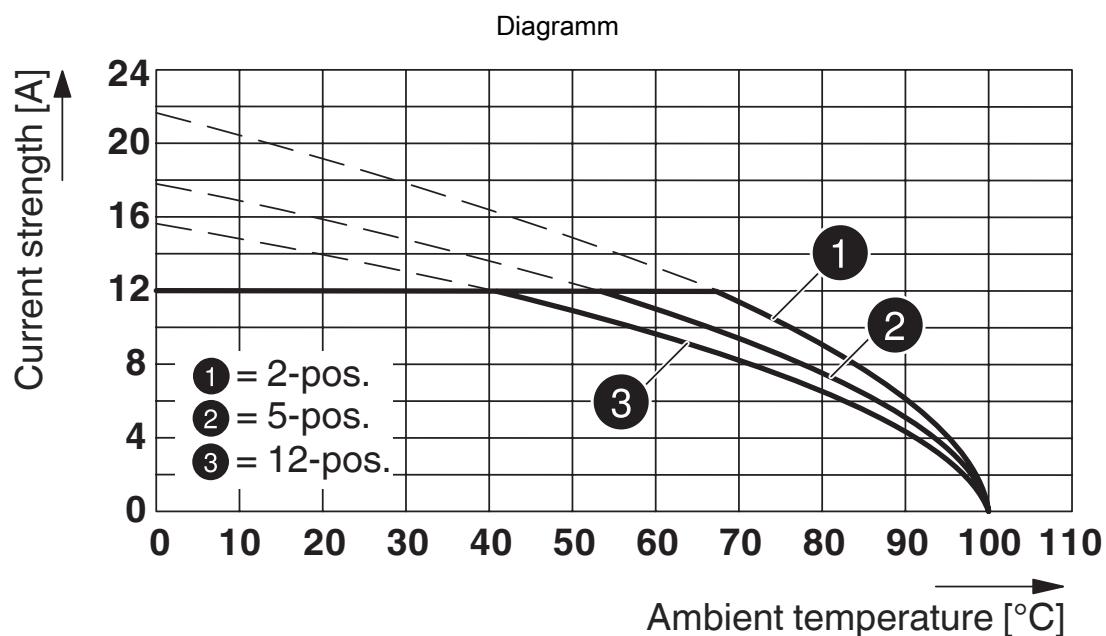
## Verpackungsangaben

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

Zeichnungen



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



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

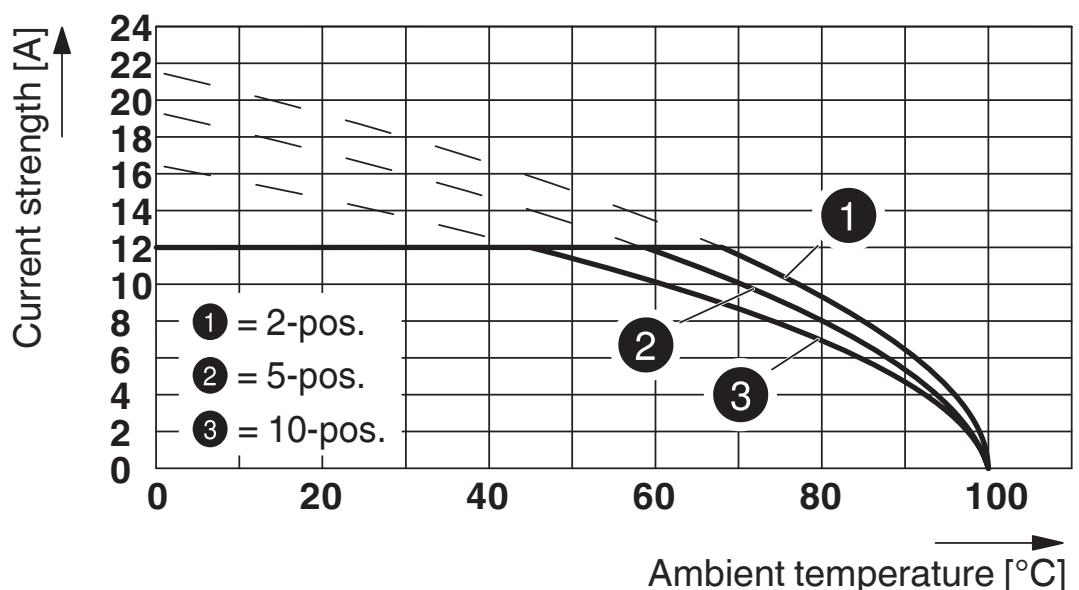
# MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1755752

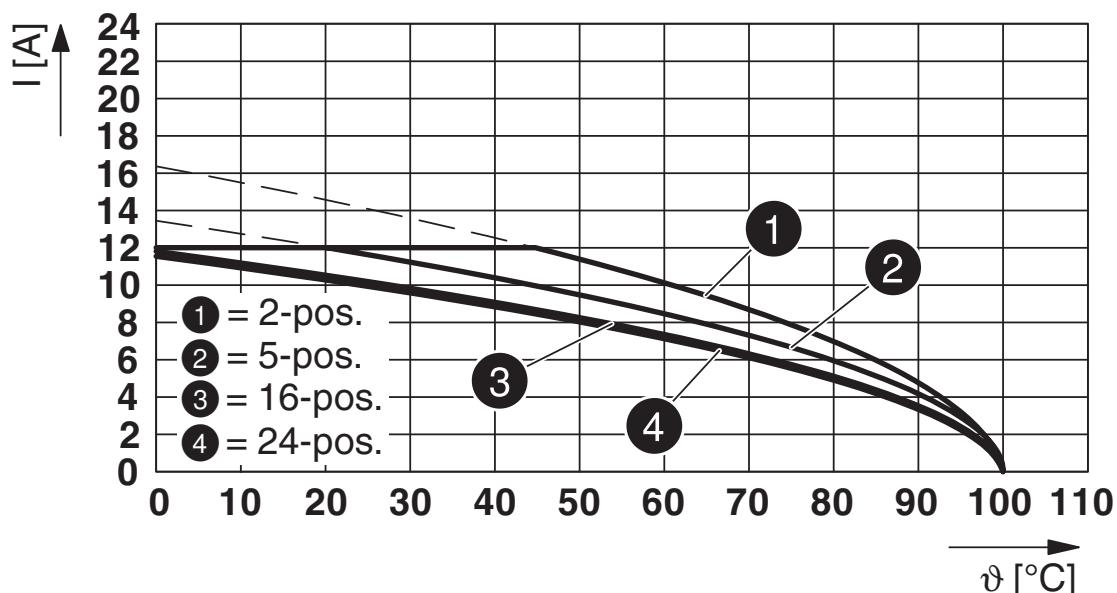
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755752>

Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



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

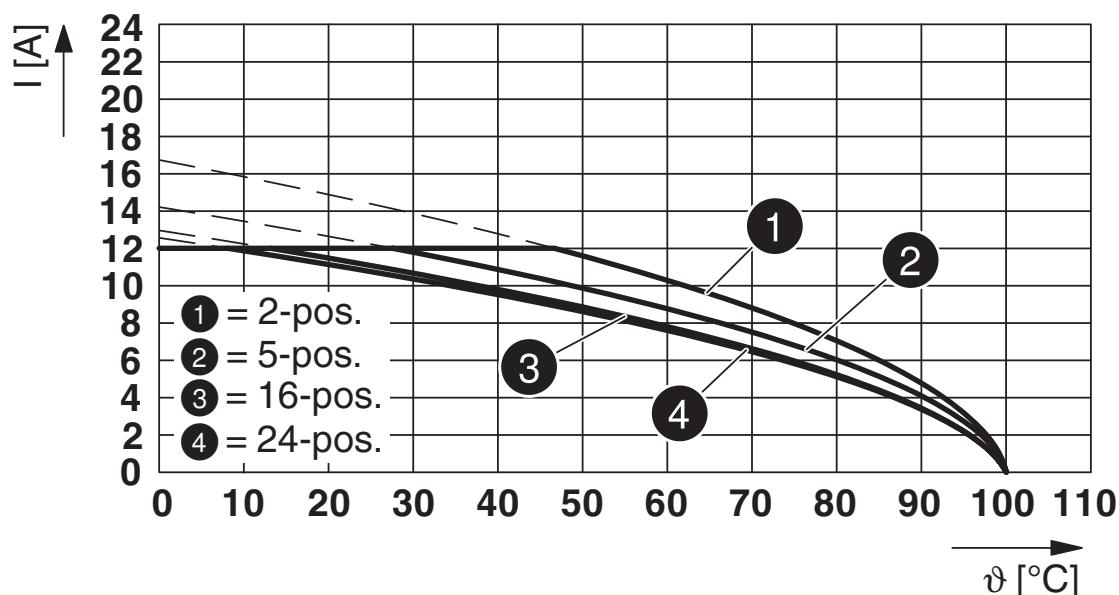
# MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1755752

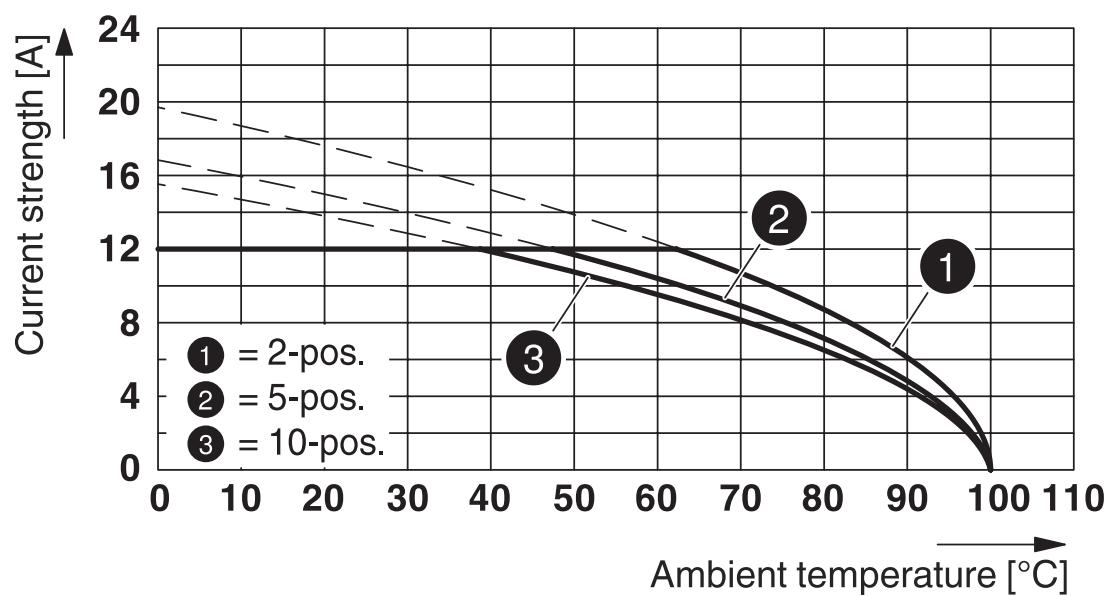
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755752>

Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: TVMSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

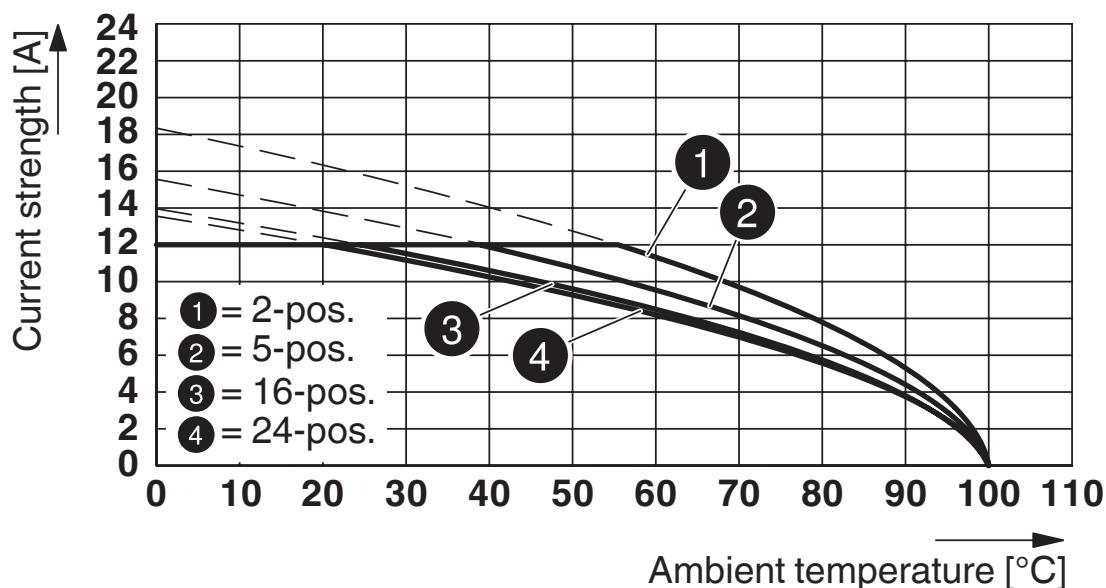
# MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1755752

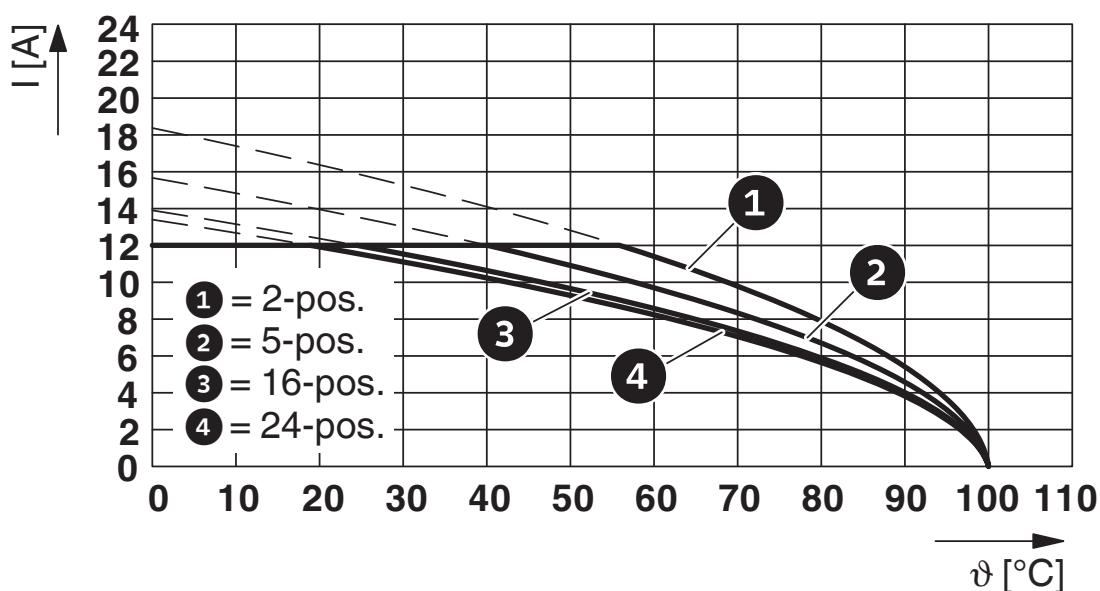
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755752>

Diagramm



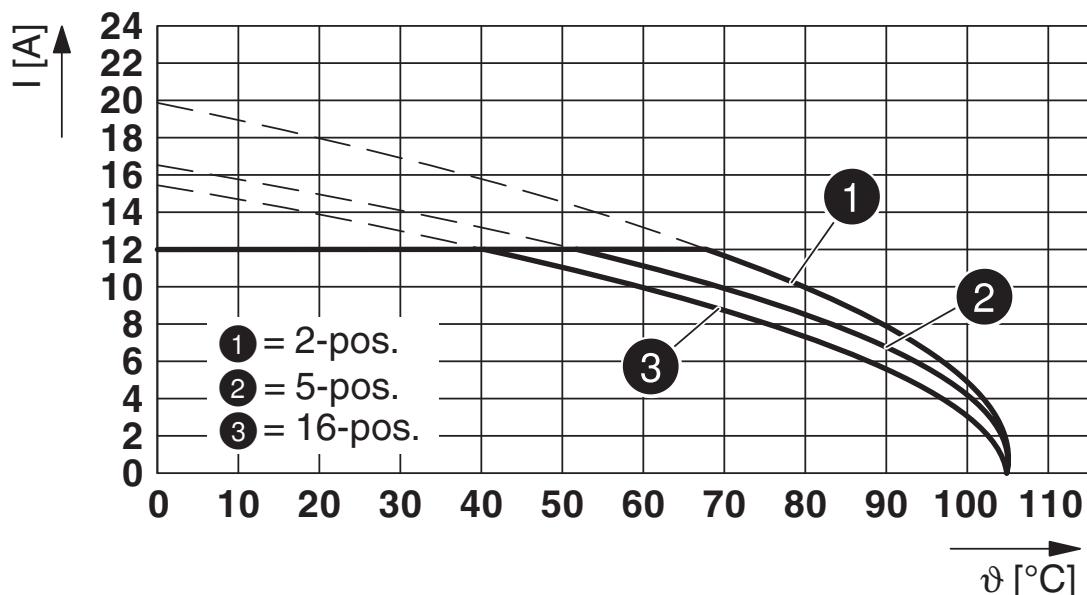
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



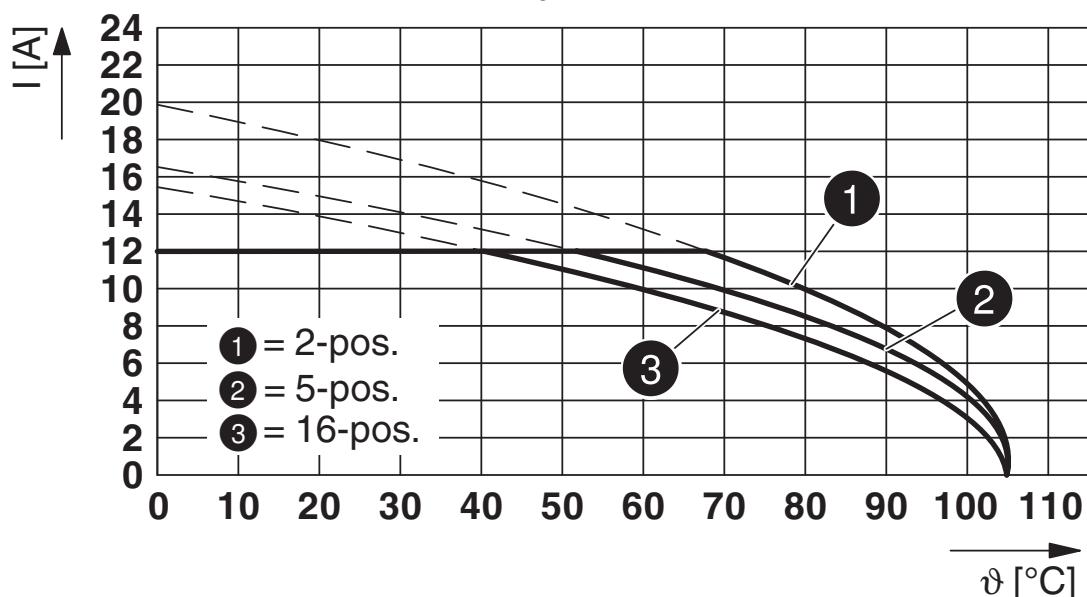
Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: FKCVR 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: FKCVW 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

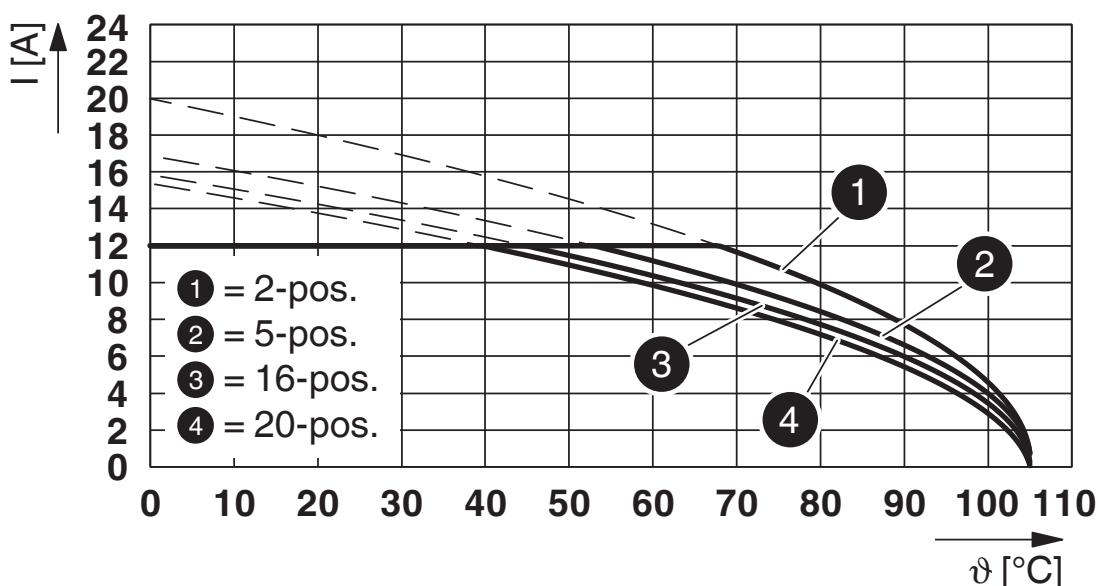
# MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1755752

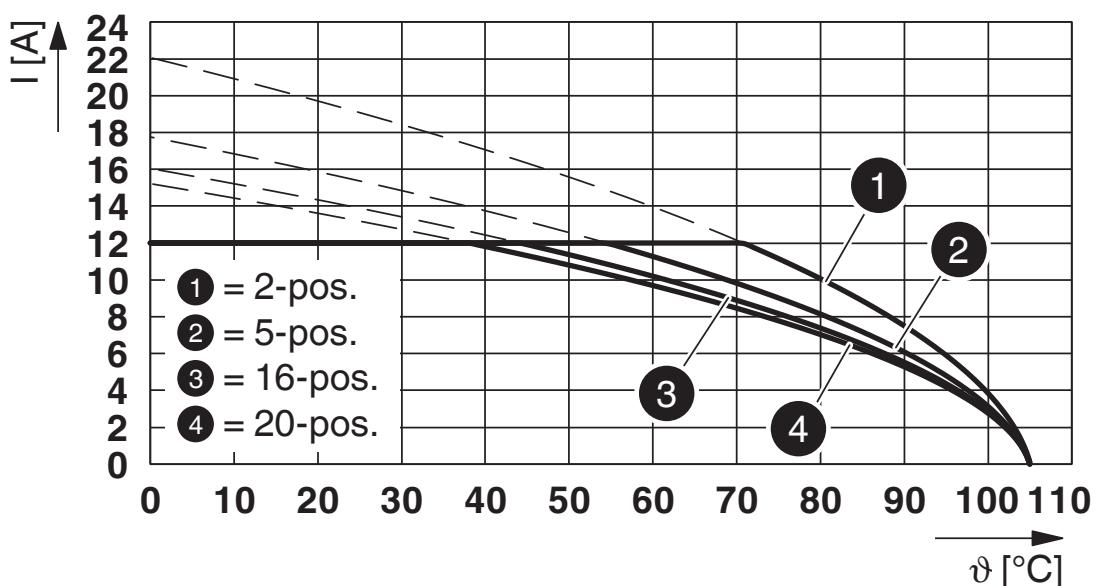
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755752>

Diagramm



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

Diagramm



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

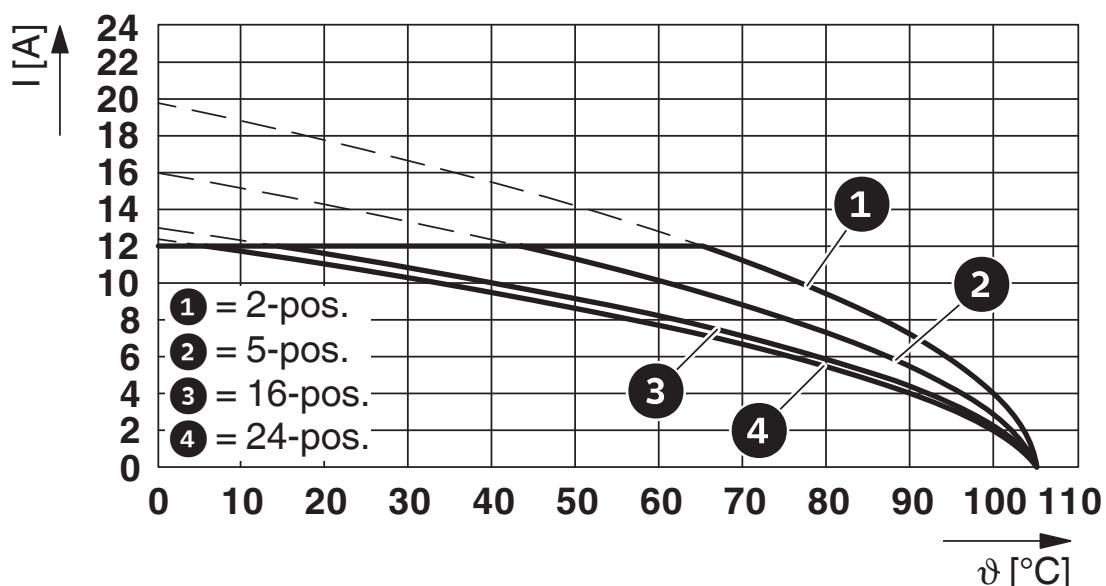
# MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste



1755752

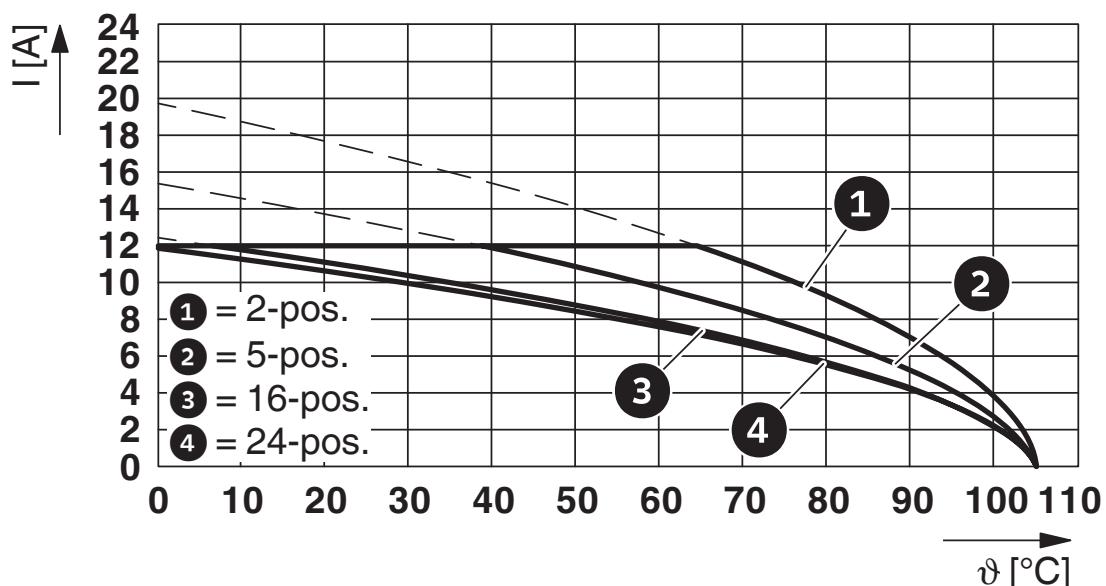
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755752>

Diagramm



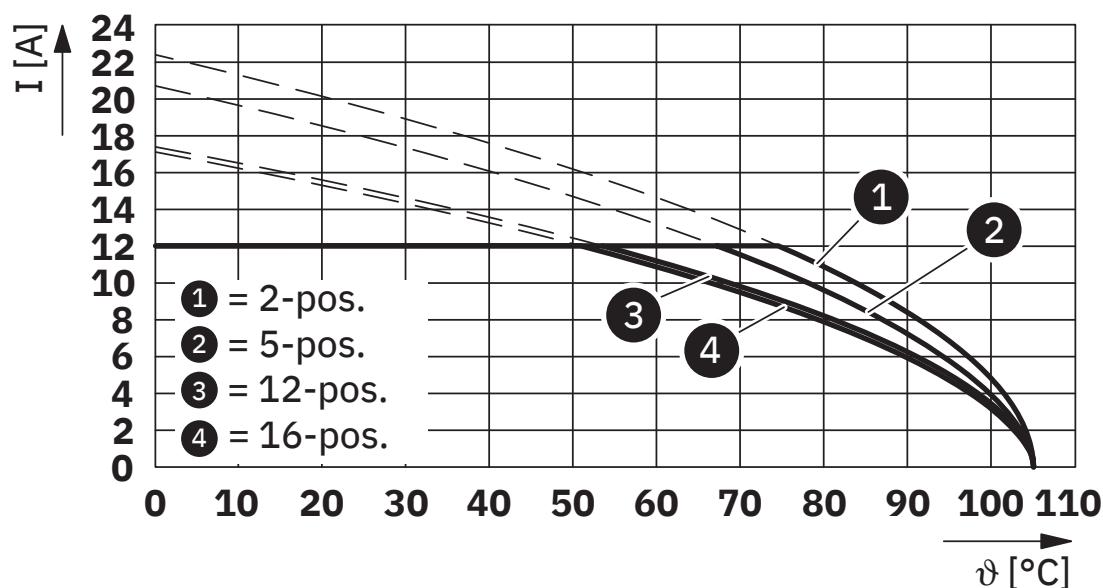
Typ: ICV 2,5/...-G-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



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

Diagramm



Typ: XPC 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755752>

|   |  | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| B |  | 300 V                       | 12 A                     | -               | -                           |
| D |  | 300 V                       | 10 A                     | -               | -                           |

|   |  | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| B |  | 300 V                       | 12 A                     | -               | -                           |
| D |  | 300 V                       | 10 A                     | -               | -                           |

|       |  | 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 % |
|---|--|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,015 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)