

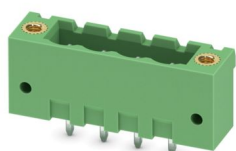
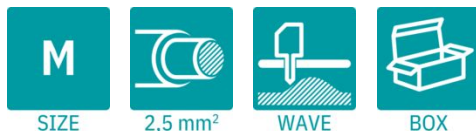
# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Leiterplatten-Grundleiste



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1796348>

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, Kontaktfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Artikelfamilie: MSTBV 2,5/...-GF-EX, 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 EX, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Erfüllt erhöhte Sicherheitsanforderungen der Zündschutzart "Ex eb" nach IEC 60079-7 für explosionsgefährdete Bereiche
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geschlossene Kontur für eine optimale Stabilität der Steckverbindung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1796348       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AACSMK        |
| GTIN                                     | 4046356636452 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,82 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,535 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Leiterplatten-Grundleiste



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1796348>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie               | MSTBV 2,5/..-GF-EX        |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors M     |
| Bauform                      | Standard                  |
| Polzahl                      | 4                         |
| Rastermaß                    | 5,08 mm                   |
| Anzahl der Reihen            | 1                         |
| Befestigungstyp              | Gewindeflansch            |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning          |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Nennstrom $I_N$                     | 12 A                     |
| Nennspannung $U_N$                  | 176 V                    |
| Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt | 12 A/2,5 mm <sup>2</sup> |

### Ex-Daten

#### Ex-Zulassung

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Kennzeichnung                 | 0344 <sup>Ex</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb |
| EU-Baumusterprüfbescheinigung | KEMA 10ATEX0196 U                        |
| IECEx-Zertifikat              | IECEx KEM 10.0093U                       |

### Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten      |
| Pinlayout  | Lineares Pinning |

#### Flansch

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm |
|------------------|--------|

#### Befestigung an der Leiterplatte

|                  |                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm                                                        |
| Schraube         | Blechschrabe ISO 1481-ST 2,2x6,5 C oder ISO 7049-ST 2,2x6,5 C |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                   | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt          | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinkt                                                |

# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Leiterplatten-Grundleiste



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1796348>

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Zinn (3 µm - 5 µm Sn)     |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Zinn (3 µm - 5 µm Sn)     |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)     | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |

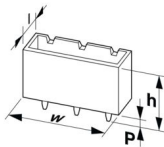
## Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| 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]        | 30,48 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 |
|---------------------|--------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C  |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %     |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -60 °C ... 110 °C |

# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Leiterplatten-Grundleiste

1796348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1796348>



## Verpackungsangaben

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

# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Leiterplatten-Grundleiste



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1796348>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1796348>

|  <b>ATEX</b><br>Zulassungs-ID: KEMA 10ATEX0196 U |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                   | 176 V              | 12 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

|  <b>IECEx</b><br>Zulassungs-ID: IECEx KEM 10.0093U |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 176 V              | 12 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

|  <b>CCC</b><br>Zulassungs-ID: 2021122313114375 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Leiterplatten-Grundleiste



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1796348>

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