

# MSTBVK 2,5/23-G-5,08 - Tragschienenstecker



1788936

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1788936>

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.



Tragschienenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potentiale: 23, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 23, Anzahl der Anschlüsse: 23, Artikelfamilie: MSTBVK 2,5/...-G, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Tragschienenmontage, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Direktsteckblock zur Montage auf NS 15-Tragschiene
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar
- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1788936                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AACMFA  |
| GTIN                                     | 4017918043995                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 56,08 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 54,394 g                                      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | PL  |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp            | Tragschienenstecker   |
| Produktfamilie        | MSTBVK 2,5/..-G       |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors M |
| Bauform               | Tragschienenmontage   |
| Polzahl               | 23                    |
| Rastermaß             | 5,08 mm               |
| Anzahl der Anschlüsse | 23                    |
| Anzahl der Reihen     | 1                     |
| Anzahl der Potenziale | 23                    |
| Befestigungstyp       | ohne                  |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Nennstrom $I_N$                | 12 A         |
| Nennspannung $U_N$             | 320 V        |
| Durchgangswiderstand           | 3 m $\Omega$ |
| 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         |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Bauform              | Tragschienenmontage |
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5   |
| Nennquerschnitt      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Stift               |

#### Verriegelung

|                  |      |
|------------------|------|
| Verriegelungsart | ohne |
| Befestigungstyp  | ohne |

#### Leiteranschluss

|   |   |
|---|---|
| Anschlussart                                    | Schraubanschluss mit Zughülse               |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung | 0 °   |
| Leiterquerschnitt starr                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG                           | 24 ... 12                                   |

# MSTBVK 2,5/23-G-5,08 - Tragschienenstecker



1788936

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1788936>

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser   | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm                     |
| Abisolierlänge   | 7 mm   |
| Antriebsform Schraubenkopf   | Längsschlitz (L)                             |
| Anzugsdrehmoment   | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

## 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 Klemmstelle (Deckschicht)        | Zinn (5 - 7 µm Sn)   |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)    | Nickel (2 - 3 µm Ni)   |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Zinn (5 - 7 µm Sn)   |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 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 GWF1 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

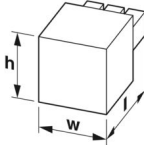
|                     |   |
|---------------------|---|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|---|

## Maße

# MSTBVK 2,5/23-G-5,08 - Tragschienenstecker

1788936

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1788936>

|              |  |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 5,08 mm  |
| Breite [w]   | 118,28 mm  |
| Höhe [h]     | 29,2 mm  |
| Länge [l]    | 27,21 mm   |

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Zugprüfung

|   |   |
|---|---|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|   | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N    |
|   | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 8 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 7 N               |

### Drehmomentprüfung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

### 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         |

### Sichtprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

### Maßprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## 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   |
| Hinweis zum Anschlussquerschnitt                       | Bei angeschlossenem Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> . |
| 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> | 3 mΩ  |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 3,1 mΩ                                      |
| Steckzyklen                         | 25  |

# MSTBVK 2,5/23-G-5,08 - Tragschienenstecker



1788936

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1788936>

## 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

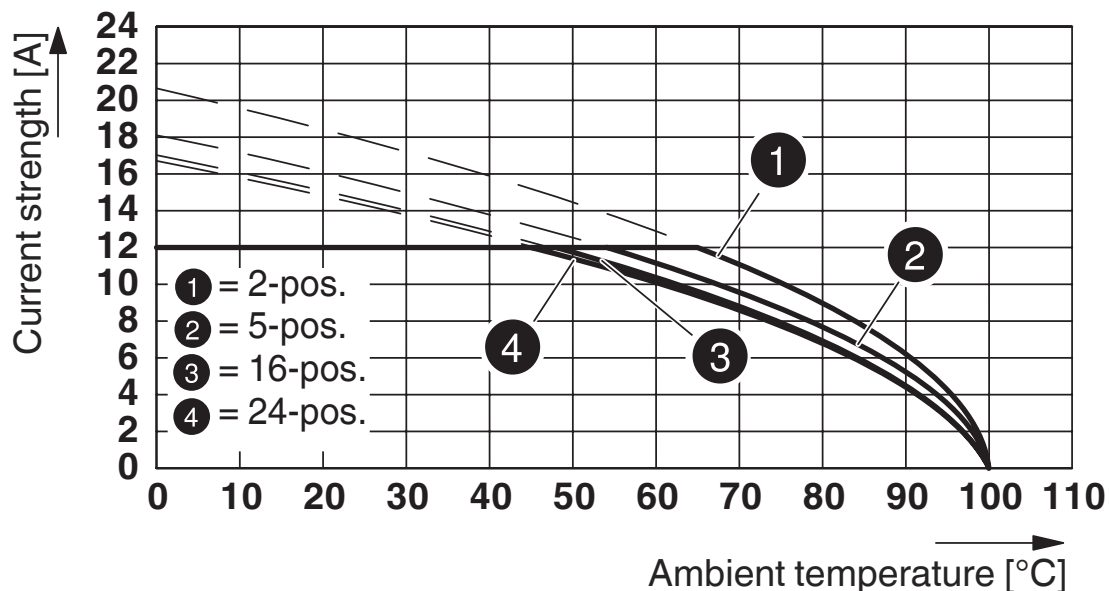
|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %  |
| Umgebungstemperatur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

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: MVSTBR 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVK 2,5/...-G-5,08

Diagramm



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

# MSTBVK 2,5/23-G-5,08 - Tragschienenstecker





1788936

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1788936>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1788936>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  | 300 V              | 10 A            | 28 - 12         | -                         |
| D  | 300 V              | 10 A            | 28 - 12         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19931014 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B   | 250 V              | 12 A            | 30 - 12         | -                         |
| D   | 300 V              | 10 A            | 30 - 12         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40050694 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  | 250 V              | 12 A            | -               | -                         |

# MSTBVK 2,5/23-G-5,08 - Tragschienenstecker



1788936

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1788936>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MSTBVK 2,5/23-G-5,08 - Tragschienenstecker



1788936

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1788936>

## 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)