# MSTB 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Leiterplattenstecker

1876628

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1876628

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.

Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm$^2$, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MSTB 2,5/..-STF, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1876628 |
| Verpackungseinheit | 100 Stück |
| Mindestbestellmenge | 100 Stück |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AACAGD |
| GTIN | 4017918234003 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 9,427 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 9,176 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | DE |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Leiterplattenstecker |
| Produktfamilie | MSTB 2,5/..-STF |
| Produktlinie | COMBICON Connectors M |
| Bauform | DeviceNet konforme Komponente |
| Polzahl | 5 |
| Rastermaß | 5,08 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 5 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 5 |
| Befestigungstyp | Schraubflansch |

## Elektrische Eigenschaften

### Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Nennstrom $I_N$ | 12 A |
| Nennspannung $U_N$ | 320 V |
| Durchgangswiderstand | 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) | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |

## Anschlussdaten

### Anschlusstechnik

| | |
|---|---|
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm² |
| Kontaktart | Buchse |

### Verriegelung

| | |
|---|---|
| Verriegelungsart | Schraubverriegelung |
| Befestigungstyp | Schraubflansch |
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm |

### Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss mit Zughülse |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 ° |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 |

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,2 mm² ... 1 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 1 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1,5 mm² |
| 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 |

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

| | |
|---|---|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

| | |
|---|---|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |

## Materialangaben

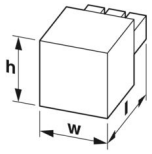
Materialangaben - Kontakt

| | |
|---|---|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt | Cu-Legierung |
| Oberflächenbeschaffenheit | partiell vergoldet |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 4 µm Ni) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Gold (0,8 - 1,4 µm Au) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 4 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 |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Rastermaß | 5,08 mm |
| Breite [w] | 35,41 mm |
| Höhe [h] | 15 mm |
| Länge [l] | 18,3 mm |

## Montage

Flansch

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

## 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. |

## 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 mm² / starr / > 10 N |
| | 0,2 mm² / flexibel / > 10 N |
| | 2,5 mm² / starr / > 50 N |
| | 2,5 mm² / flexibel / > 50 N |

Steck- und Ziehkräfte

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 100 |
| Steckkraft je Pol ca. | 5 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 4 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 |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz | 10 - 500 - 10 Hz |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Beschleunigung | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

Lebensdauerprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 4,8 kV |
| Durchgangswiderstand $R_1$ | 3 mΩ |
| Durchgangswiderstand $R_2$ | 3,3 mΩ |
| Steckzyklen | 100 |

Klimatische Prüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN 50018:1997-06 |
| Korrosionsbeanspruchung | 1,0 $dm^3$ $SO_2$ auf 300 $dm^3$/40 °C/3 Zyklen |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |
| Stehwechselspannung | 2,21 kV |

Schocken

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Schockform | Halbsinusförmig |
| Beschleunigung | 30g |
| Schockdauer | 18 ms |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |

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 |

## Elektrische Prüfungen

Isolationswiderstand

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $>10^{12}\ \Omega$ |

Luft- und Kriechstrecken |

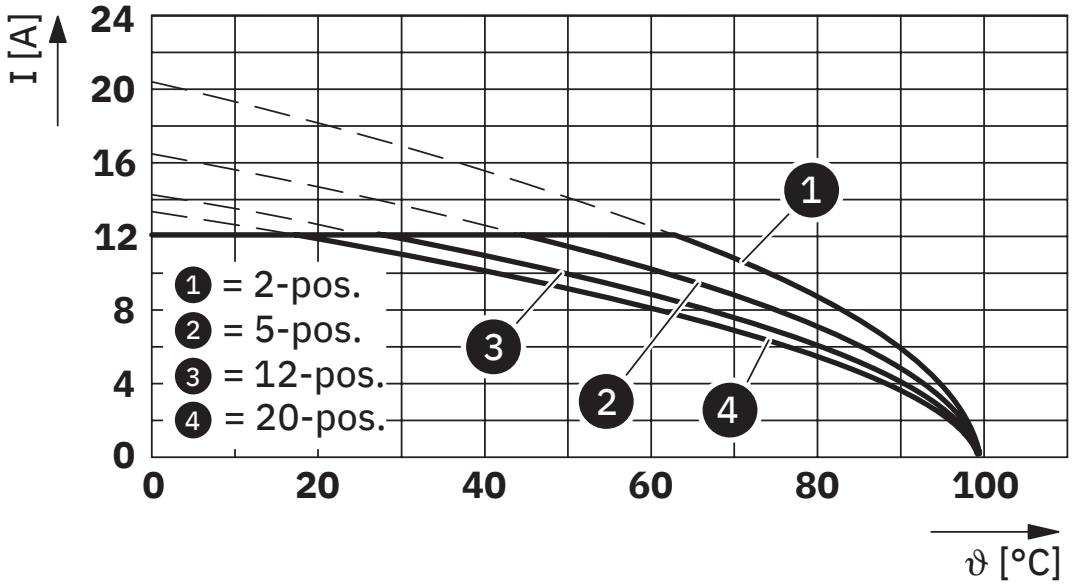
| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes 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) | 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 |

## Verpackungsangaben

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

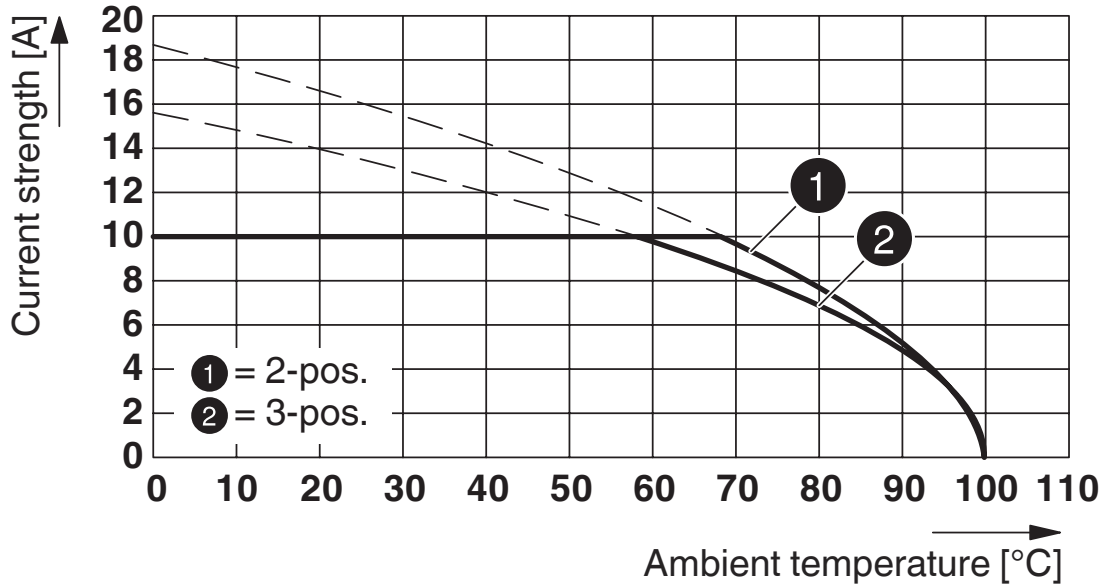
## Zeichnungen

Diagramm



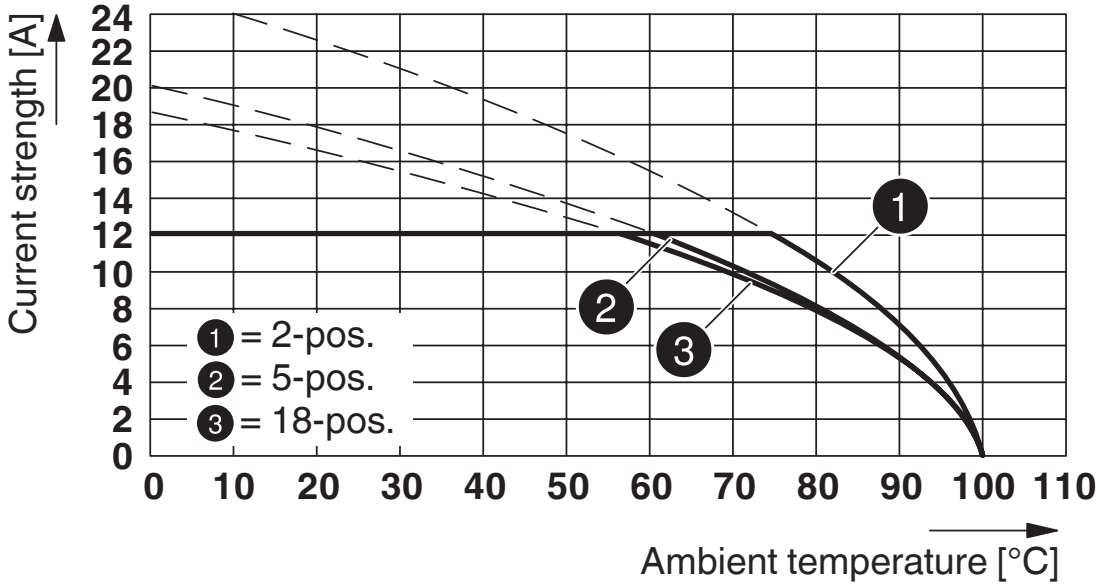

Typ: MSTB 2,5/...-STF(-5,08) AU mit MSTBV 2,5/...-GF(-5,08) AU

Diagramm




Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 AU mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

Diagramm




Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 AU mit MSTB 2,5/...-GF-5,08 AU

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1876628

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425-19931011

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 15 A | 30 - 12 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | 30 - 12 | - |

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631-2585951

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 15 A | 28 - 12 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | 28 - 12 | - |

**DNV GL**
Zulassungs-ID: TAE00001EY

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40050694

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 12 A | - | 0,2 - 2,5 |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC002638 |

### 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 | 0,076 kg CO2e |


Phoenix Contact 2025 © - 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