

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker



1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

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.

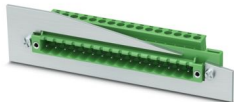


Abbildung zeigt eine 16-polige Variante des Artikels

Durchführungsstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 16, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 16, Anzahl der Anschlüsse: 16, Artikelfamilie: DFK-MSTB 2,5/...-STF-LR, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Lock-and-Release-Verriegelung, Befestigungsart: Lock + Release, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Kabelanschluss auf der Geräteinnenseite ermöglicht flexible Positionierung der Wanddurchführung
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1095509       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AACWDA        |
| GTIN                                     | 4055626923345 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 31,25 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 28,9 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker



1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Produkttyp            | Durchführungsstecker          |
| Produktfamilie        | DFK-MSTB 2,5/...-STF-LR       |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors M         |
| Polzahl               | 16                            |
| Rastermaß             | 5,08 mm                       |
| Anzahl der Anschlüsse | 16                            |
| Anzahl der Reihen     | 1                             |
| Anzahl der Potenziale | 16                            |
| Befestigungstyp       | Lock & Release Gewindeflansch |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom $I_N$                | 12 A           |
| Nennspannung $U_N$             | 320 V          |
| Durchgangswiderstand           | 1,5 m $\Omega$ |
| 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

#### Anschluss technik

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

#### Verriegelung

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Verriegelungsart | Lock-and-Release-Verriegelung |
| Befestigungstyp  | Lock + Release                |
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm                        |

#### 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                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker



1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

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

## Montage

### Flansch

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

### Befestigung zur Durchführungswand

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm ... 0,5 Nm |
| Schraube         | M3                |

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

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker

1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

## 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]

106,25 mm

### Höhe [h]

16,5 mm

### Länge [l]

19,3 mm

### Bauhöhe

16,5 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.

7 N

#### Ziehkraft je Pol ca.

7 N

### Drehmomentprüfung

#### Prüfspezifikation

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

### Kontakthalterung im Einsatz

#### Prüfspezifikation

DIN EN 60512-15-1:2009-03

#### Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

### Beständigkeit von Aufschriften

#### Prüfspezifikation

DIN EN 60068-2-70:1996-07

#### Ergebnis

Prüfung bestanden

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker



1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

## 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  | 16                       |

### 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)                   | 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                              |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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> | 1,5 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 1,6 mΩ                                      |

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker



1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

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

## 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                      |

## Schocken

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform        | Halbsinusförmig                           |
| Beschleunigung    | 5g                                        |
| Schockdauer       | 11 ms                                     |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)        |

## Umgebungsbedingungen

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

## 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 |
|----------------|--------------------|

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker

1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 mit DFK-MSTB 2,5/...-STF-5,08-LR

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker



1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20200326 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 12 A            | 24 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 24 - 12         | -                         |

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker



1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# DFK-MSTB 2,5/16-STF-5,08-LR - Durchführungsstecker



1095509

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1095509>

## 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)