

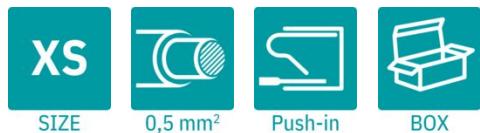
# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

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: 0,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktobерfläche: Au, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 6, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 6, Artikelfamilie: DFMC 0,5/..-ST-RF, Rastermaß: 2,54 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON DFMC 0,5, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1715735       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AAAFDB        |
| GTIN                                     | 4055626446646 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,112 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,1 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Produktfamilie        | DFMC 0,5/..-ST-RF      |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors XS |
| Polzahl               | 3                      |
| Rastermaß             | 2,54 mm                |
| Anzahl der Anschlüsse | 6                      |
| Anzahl der Reihen     | 2                      |
| Anzahl der Potenziale | 6                      |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 6 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 160 V  |
| Durchgangswiderstand           | 2,7 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 32 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 0,8 kV |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 1,5 kV |

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Bauform             | Standard          |
| Steckverbinderystem | COMBICON DFMC 0,5 |
| Nennquerschnitt     | 0,5 mm²           |
| Kontaktart          | Buchse            |

#### Verriegelung

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Verriegelungsart | Rastverriegelung |
| Befestigungstyp  | Rastflansch      |

#### Leiteranschluss

|  |                        |
|--|------------------------|
| Anschlussart   | Push-in-Federanschluss |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine                                 | 0 °                    |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,14 mm² ... 0,5 mm²   |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,14 mm² ... 0,5 mm²   |
| Leiterquerschnitt AWG  | 26 ... 20              |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 0,34 mm²  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,14 mm² ... 0,25 mm²  |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                     | - / 1,2 mm             |

# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

Abisolierlänge

7 mm

## 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 (5 - 7 µm Sn)   |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)    | Nickel (2 - 3 µm Ni)   |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Gold (0,25 Au)   |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 3 µm Ni)   |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse)                | schwarz (9005) |
| Isolierstoff                   | LCP            |
| Isolierstoffgruppe             | IIIa           |
| CTI nach IEC 60112             | 175            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0             |

### Materialangaben - Betätigungsselement

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungsselement)    | orange (2003) |
| Isolierstoff                   | LCP           |
| Isolierstoffgruppe             | IIIa          |
| CTI nach IEC 60112             | 175           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |

## Maße

|              |          |
|--------------|----------|
| Maßzeichnung |          |
| Rastermaß    | 2,54 mm  |
| Breite [w]   | 10,12 mm |
| Höhe [h]     | 10,7 mm  |
| Länge [l]    | 15,65 mm |

## Hinweise

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

## Mechanische Prüfungen

# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

## Leiteranschluss

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

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

## Mehrmaliges Anschließen und Lösen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|   | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 20 N     |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 20 N  |

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 100                       |
| Steckkraft je Pol ca. | 2 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 1 N                       |

## 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                            |

# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 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 EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 2,95 kV                                     |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 2,7 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 2,9 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand $R_2$ 2. Etage   | 3,1 mΩ                                      |
| Steckzyklen                           | 100   |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

## Klimatische Prüfung

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Prüfspezifikation       | DIN 50018:2013-05   |
| Korrosionsbeanspruchung | 1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 Zyklen |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h  |
| Stehwechselspannung     | 1,39 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                                       |

## 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                   |

### Temperaturzyklen

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

### Luft- und Kriechstrecken |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | IIIa                                |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 175                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 32 V                                |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 0,8 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 0,8 mm                              |

# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

|  |        |
|--|--------|
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 1,3 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 1,6 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 1,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 0,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 1,6 mm |

## Verpackungsangaben

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

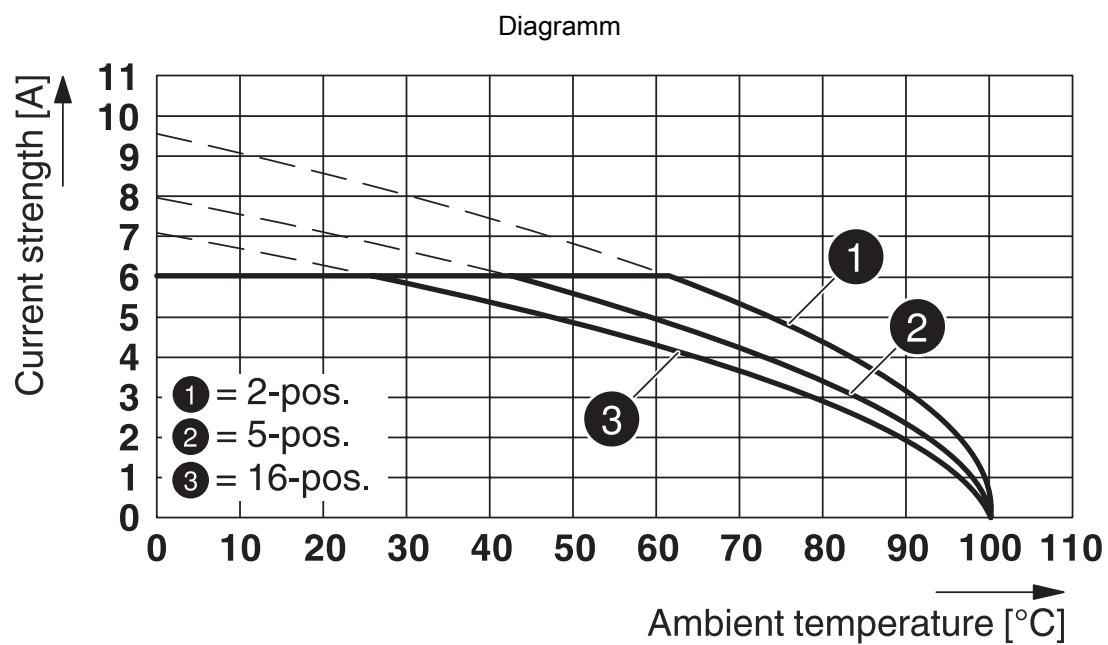
# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

## Zeichnungen



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54-RF mit DMC 1,5/...-G1-2,54 P...THR R...

# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

| <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19920306 |                             |                          |                 |                             |
|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
|   | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| B   |                             |                          |                 |                             |
| Field wiring  | 150 V                       | 5 A                      | 26 - 20         | -                           |
| Factory wiring  | 150 V                       | 6 A                      | 26 - 20         | -                           |
| C   |                             |                          |                 |                             |
| Factory wiring  | 50 V                        | 6 A                      | 26 - 20         | -                           |

| <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Zulassungs-ID: 40042389 |                             |                          |                 |                             |
|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
|   | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| keine   | 160 V                       | 6 A                      | -               | 0,14 - 0,5                  |

# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DFMC 0,5/ 3-ST-2,54-RF - Leiterplattenstecker



1715735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715735>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|--|------------------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E<br>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)