

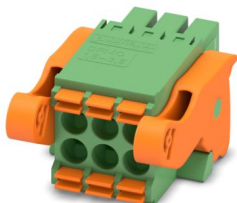
# DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR - Leiterplattenstecker



1790496

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790496>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 6, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 6, Artikelfamilie: DFMC 1,5/...-ST-LR, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Stecken in die Grundleiste, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON DFMC 1,5, Verriegelung: Lock-and-Release-Verriegelung, Befestigungsart: Lock & Release Auswurfhebel, Verpackungsart: verpackt im Karton, nicht gefettete Kontakte

## Ihre Vorteile

- 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
- Automatisches Verrasten und intuitives Lösen durch farblich abgesetzte Lock-and-Release-Bedienhebel

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1790496       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AABFJC        |
| GTIN                                     | 4046356594554 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,332 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,312 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR - Leiterplattenstecker



1790496

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790496>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker        |
| Produktfamilie        | DFMC 1,5/...-ST-LR          |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors S       |
| Bauform               | Steckerteil                 |
| Polzahl               | 3                           |
| Rastermaß             | 3,5 mm                      |
| Anzahl der Anschlüsse | 6                           |
| Anzahl der Reihen     | 2                           |
| Anzahl der Potenziale | 6                           |
| Befestigungstyp       | Lock & Release Auswurfhebel |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 8 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 160 V  |
| Durchgangswiderstand           | 2 mΩ   |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 2,5 kV |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Bauform              | Steckerteil         |
| Steckverbindersystem | COMBICON DFMC 1,5   |
| Nennquerschnitt      | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse              |

#### Verriegelung

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Verriegelungsart | Lock-and-Release-Verriegelung |
| Befestigungstyp  | Lock & Release Auswurfhebel   |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Push-in-Federanschluss                      |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                         |
| Leiterquerschnitt starr          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG            | 24 ... 16                                   |

# DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR - Leiterplattenstecker



1790496

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790496>

|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 1,5 mm²     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,14 mm² ... 0,75 mm²    |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                     | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Abisolierlänge                                                   | 10 mm                    |

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                              | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
| Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1 | Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 7 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 7 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                    | Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                    | Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                    | Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 10 mm           |

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

|                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                             | 1212034 CRIMPFOX 6                           |
| Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4 | Querschnitt: 0,14 mm²; Länge: 8 mm           |
|                                                   | Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 10 mm          |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                       | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | schmelztauchverzinnt                                               |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Zinn (4 µm - 8 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 µm - 8 µm Sn)                                              |

### 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      |

### Materialangaben - Betätigungselement

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff               | PBT           |
| Isolierstoffgruppe         | I             |
| CTI nach IEC 60112         | 600           |

# DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR - Leiterplattenstecker



1790496

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790496>

|                                |
|--------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 |
|--------------------------------|

|    |
|----|
| V0 |
|----|

## Maße

|              |
|--------------|
| Maßzeichnung |
|--------------|



|           |
|-----------|
| Rastermaß |
|-----------|

|        |
|--------|
| 3,5 mm |
|--------|

|            |
|------------|
| Breite [w] |
|------------|

|         |
|---------|
| 17,4 mm |
|---------|

|          |
|----------|
| Höhe [h] |
|----------|

|          |
|----------|
| 27,75 mm |
|----------|

|           |
|-----------|
| Länge [l] |
|-----------|

|          |
|----------|
| 13,25 mm |
|----------|

## Montage

|            |
|------------|
| Montageart |
|------------|

|                            |
|----------------------------|
| Stecken in die Grundleiste |
|----------------------------|

## Hinweise

|                     |
|---------------------|
| Hinweis zum Betrieb |
|---------------------|

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

## Mechanische Prüfungen

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

|                                      |
|--------------------------------------|
| 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N |
|--------------------------------------|

|                                         |
|-----------------------------------------|
| 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|-----------------------------------------|

|                                      |
|--------------------------------------|
| 1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N |
|--------------------------------------|

|                                         |
|-----------------------------------------|
| 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N |
|-----------------------------------------|

### Beständigkeit von Aufschriften

|                   |
|-------------------|
| Prüfspezifikation |
|-------------------|

|                           |
|---------------------------|
| DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
|---------------------------|

|          |
|----------|
| Ergebnis |
|----------|

|                   |
|-------------------|
| Prüfung bestanden |
|-------------------|

# DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR - Leiterplattenstecker



1790496

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790496>

## 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

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 2,95 kV                                     |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 2 m $\Omega$                                |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 2,3 m $\Omega$                              |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 M $\Omega$                              |

### 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      | 105 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 1,39 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        | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                    |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                       |

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
|-------------------|--------------------------|

# DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR - Leiterplattenstecker



1790496

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790496>

|                  |    |
|------------------|----|
| Geprüfte Polzahl | 20 |
|------------------|----|

## 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 |

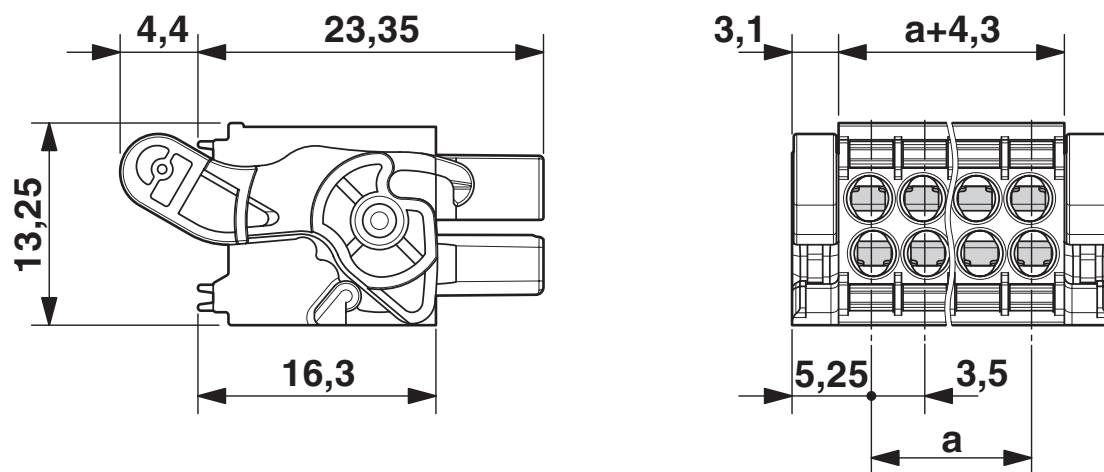
|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 160 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 2 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 (III/2)                  | 1,5 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 320 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 1,6 mm                              |

## Verpackungsangaben

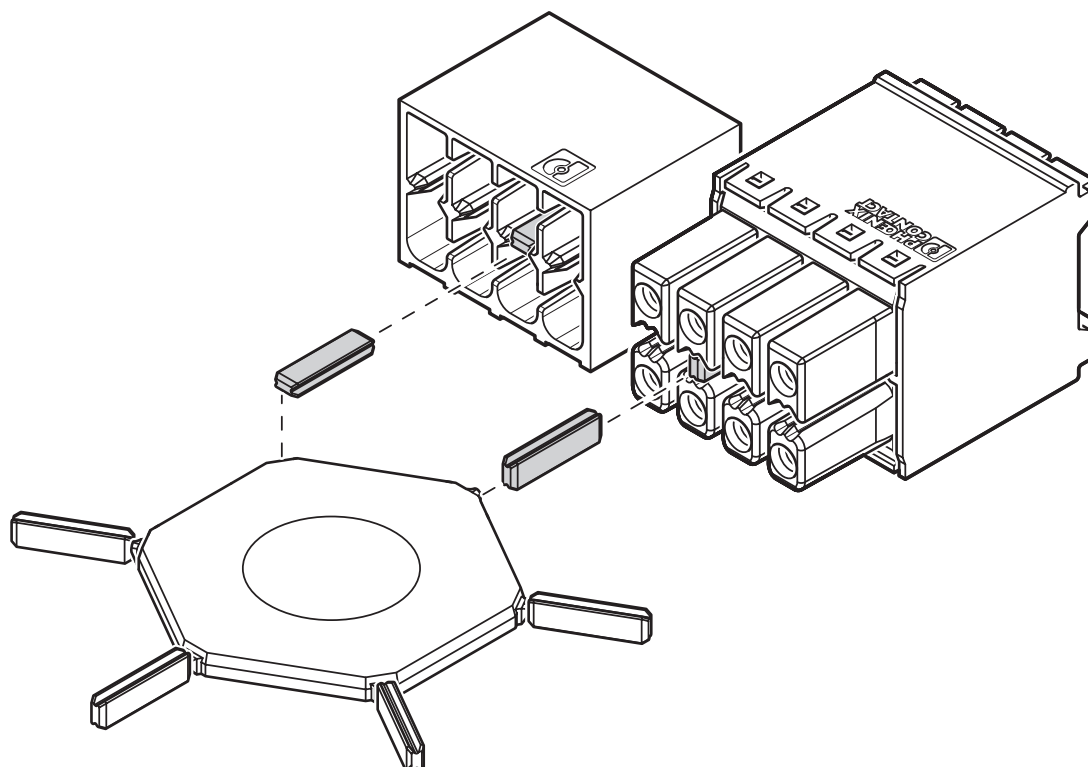
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung



Anwendung des Kodierprofils CP-DMC...



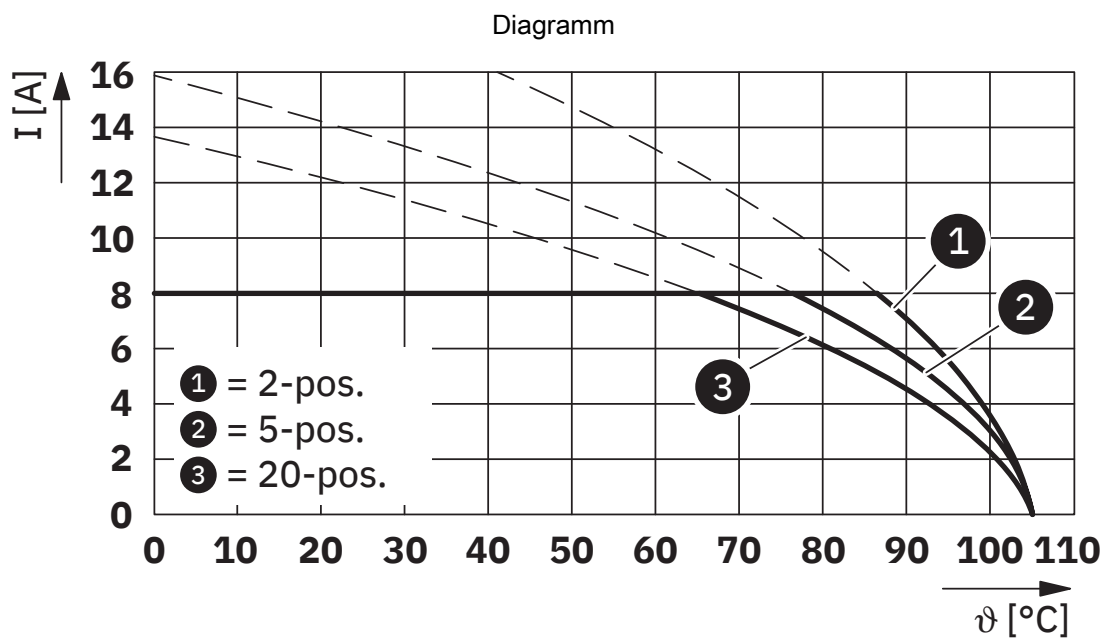
Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR mit DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR



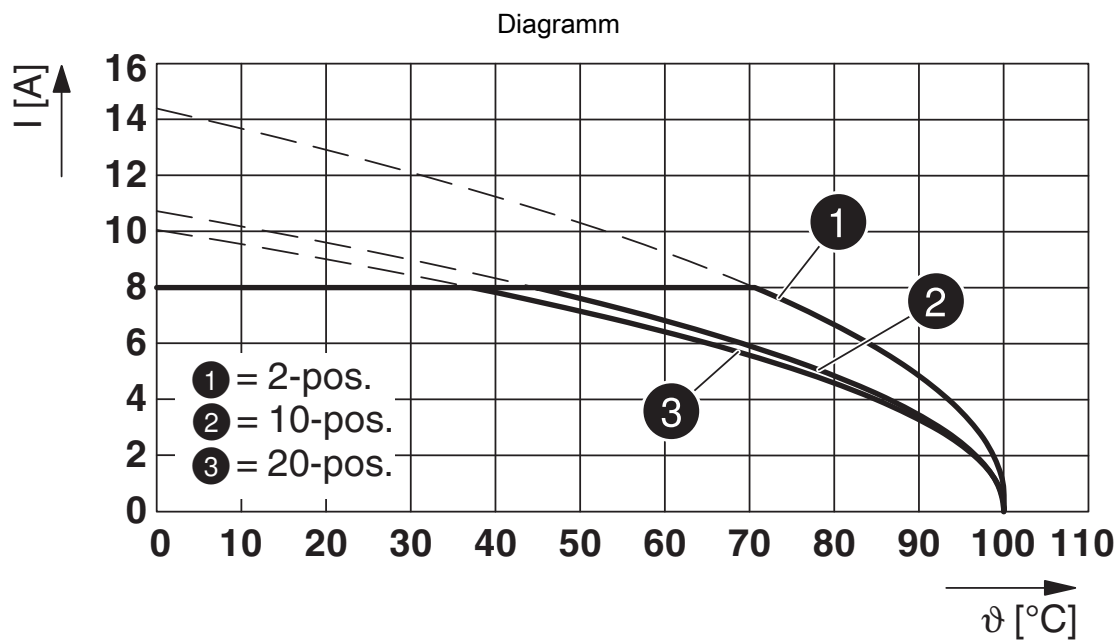
Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR mit DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P20THR



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR mit DMC 1,5/...-G1-3,5-LR P...THR



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR mit DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P35



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR mit DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P35

# DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR - Leiterplattenstecker



1790496

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790496>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790496>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19920306 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Field wiring                                                                                                                                | 300 V              | 8 A             | 24 - 16         | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Factory wiring                                                                                                                              | 50 V               | 8 A             | 24 - 16         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Field wiring                                                                                                                                | 300 V              | 8 A             | 24 - 16         | -                         |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Zulassungs-ID: 40038423 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                       |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                             | 160 V              | 8 A             | -               | 0,2 - 1,5                 |

# DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR - Leiterplattenstecker



1790496

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790496>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,089 kg CO2e |
|---------|---------------|