

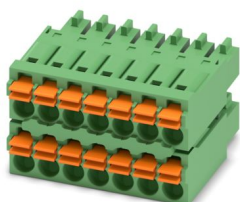
# FMCD 1,5/ 7-ST-3,5 - Leiterplatten-Steckverbinder



1738856

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1738856>

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: 14, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 14, Artikelfamilie: FMCD 1,5/-ST, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung ermöglicht die Integration in die Gerätefront

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1738856                   |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AABFCA                    |
| GTIN                                     | 4046356295154             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 8,109 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 8,052 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie        | FMCD 1,5/...-ST       |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors S |
| Bauform               | Standard              |
| Polzahl               | 7                     |
| Rastermaß             | 3,5 mm                |
| Anzahl der Anschlüsse | 14                    |
| Anzahl der Reihen     | 2                     |
| Anzahl der Potenziale | 14                    |
| Befestigungstyp       | ohne                  |

### 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              | Standard                    |
| Steckverbindersystem | COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5 |
| Nennquerschnitt      | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Kontaktart           | Buchse                      |

#### Verriegelung

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

#### 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                                   |

# FMCD 1,5/ 7-ST-3,5 - Leiterplatten-Steckverbinder



1738856

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1738856>

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

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

|                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                              | 1212034 CRIMPFOX 6                                        |
| Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1 | Querschnitt: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Länge: 7 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Länge: 7 mm           |
|                                                    | Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                    | Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                    | Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> ; Länge: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                    | Querschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm           |

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

|                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange                             | 1212034 CRIMPFOX 6                                        |
| Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4 | Querschnitt: 0,14 mm <sup>2</sup> ; Länge: 8 mm           |
|                                                   | Querschnitt: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Querschnitt: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                   | Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; 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 - 8 µm Sn)                                                 |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 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           |

# FMCD 1,5/ 7-ST-3,5 - Leiterplatten-Steckverbinder



1738856

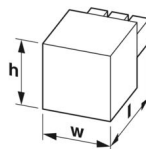
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1738856>

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

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

## Maße

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



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

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

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

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

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

|       |
|-------|
| 16 mm |
|-------|

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

|         |
|---------|
| 22,9 mm |
|---------|

## 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

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

### Steck- und Ziehkräfte

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

|                           |
|---------------------------|
| DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
|---------------------------|

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

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

|                   |
|-------------------|
| Anzahl der Zyklen |
|-------------------|

|    |
|----|
| 25 |
|----|

|                       |
|-----------------------|
| Steckkraft je Pol ca. |
|-----------------------|

|     |
|-----|
| 6 N |
|-----|

|                      |
|----------------------|
| Ziehkraft je Pol ca. |
|----------------------|

|     |
|-----|
| 4 N |
|-----|

# FMCD 1,5/ 7-ST-3,5 - Leiterplatten-Steckverbinder



1738856

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1738856>

## 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 - 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     | 2,95 kV                                     |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub> | 2 mΩ                                        |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 2,5 mΩ                                      |
| Steckzyklen                         | 25                                          |

### Klimatische Prüfung

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | KFW 0,2 S/1 Zyklus      |
| 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

# FMCD 1,5/ 7-ST-3,5 - Leiterplatten-Steckverbinder



1738856

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1738856>

## 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 | > 108 $\Omega$           |

## Temperaturzyklen

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

## Luft- und Kriechstrecken |

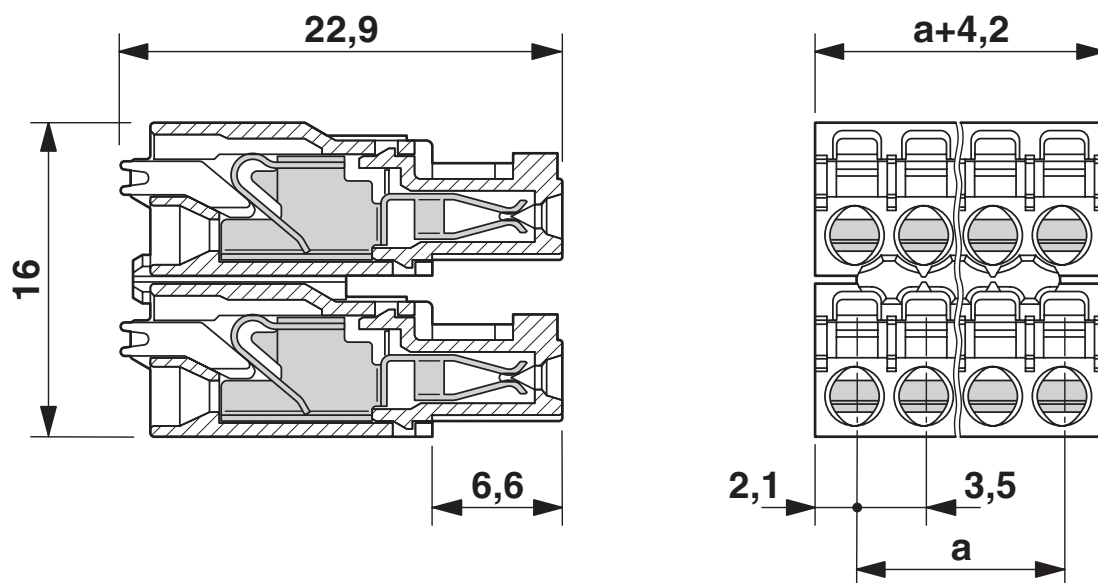
|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | 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

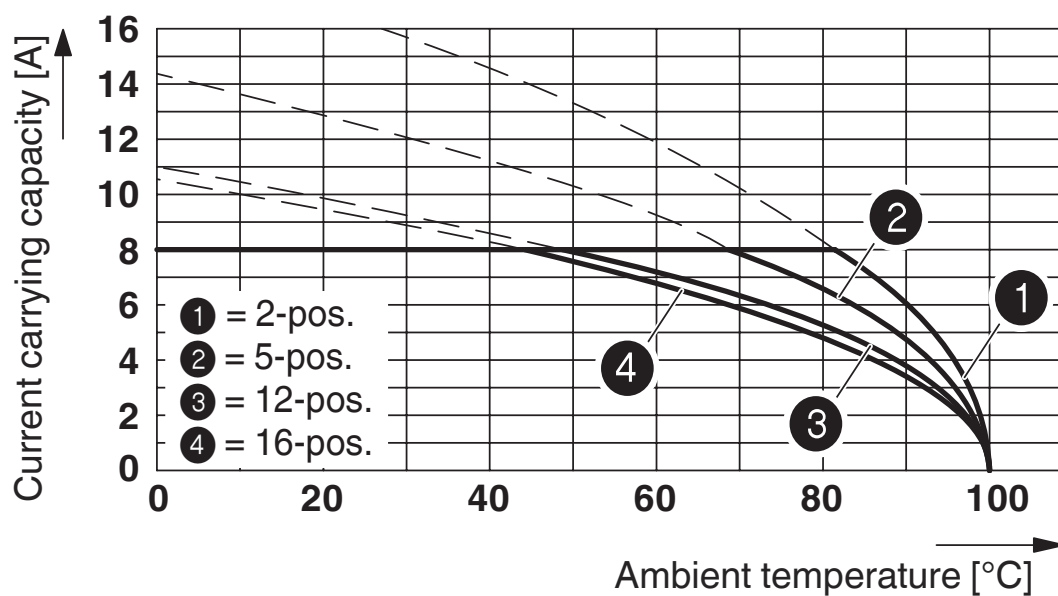
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

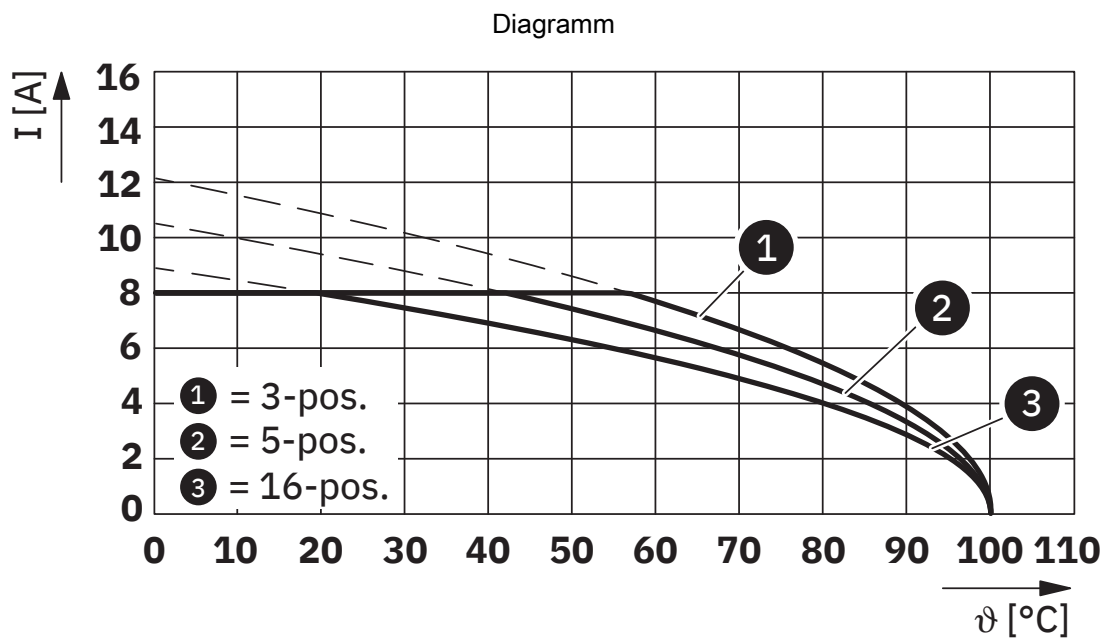
Maßzeichnung



Diagramm



Typ: FMCD 1,5/...-ST-3,5 mit MCDNV 1,5/...-G1-3,5 P...THR



Typ: FMCD 1,5/...-ST-3,5 mit MCDN 1,5/...-G1-3,5 P...THR



# FMCD 1,5/ 7-ST-3,5 - Leiterplatten-Steckverbinder



1738856

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1738856>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1738856>

|                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19920306 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 150 V              | 8 A             | 24 - 16         | -                         |

|                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40011723 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40011723 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# FMCD 1,5/ 7-ST-3,5 - Leiterplatten-Steckverbinder



1738856

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1738856>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

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)