

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)

Steckerteil, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn

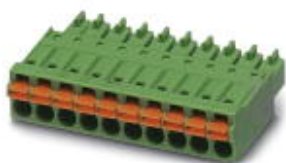
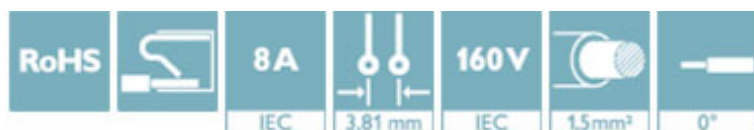


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

### Artikeleigenschaften

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



### Kaufmännische Daten

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 50 STK                                                                                                  |
| GTIN                                     | <br>4 046356 311083 |
| GTIN                                     | 4046356311083                                                                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,200 g                                                                                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,454 g                                                                                                 |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                                                                                |
| Herkunftsland                            | Deutschland                                                                                             |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                                                                               |

### Technische Daten

#### Maße

|              |          |
|--------------|----------|
| Länge [ l ]  | 21,9 mm  |
| Breite [ w ] | 34,73 mm |
| Höhe [ h ]   | 7,75 mm  |
| Rastermaß    | 3,81 mm  |
| Maß a        | 30,48 mm |

#### Allgemein

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

## Technische Daten

### Allgemein

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Artikelfamilie                 | FMC 1,5/...-ST         |
| Kontaktart                     | Buchse (female)        |
| Polzahl                        | 9                      |
| Anschlussart                   | Push-in-Federanschluss |
| Isolierstoffgruppe             | I                      |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV                 |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV                 |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 2,5 kV                 |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 160 V                  |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 160 V                  |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 320 V                  |
| Anschluss gemäß Norm           | EN-VDE                 |
| Nennstrom $I_N$                | 8 A                    |
| Nennquerschnitt                | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Belastungsstrom maximal        | 8 A                    |
| Isolierstoff                   | PA                     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                     |
| Lehrdorn                       | A1                     |
| Abisolierlänge                 | 10 mm                  |

### Anschlussdaten

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Leiterquerschnitt starr min                                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt starr max                                         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel min.                                     | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel max.                                     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min   | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:  | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt AWG min                                           | 24                   |
| Leiterquerschnitt AWG max                                           | 16                   |
| AWG nach UL/CUL min                                                 | 24                   |
| AWG nach UL/CUL max                                                 | 16                   |

### Angaben zu Aderendhülsen

|                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1 | Querschnitt: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Länge: 5 mm ... 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           |
| Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4  | Querschnitt: 0,14 mm <sup>2</sup> ; Länge: 8 mm           |

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

## Technische Daten

### Angaben zu Aderendhülsen

|  |                                              |
|--|----------------------------------------------|
|  | Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|  | Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm  |
|  | Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm |
|  | Querschnitt: 1 mm²; Länge: 10 mm             |

### Normen und Bestimmungen

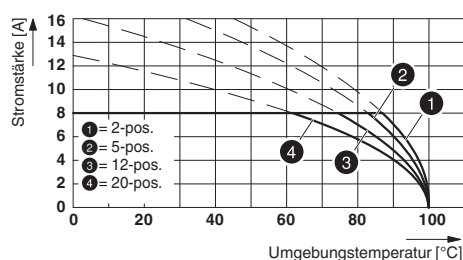
|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Anschluss gemäß Norm           | EN-VDE |
|                                | CUL    |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0     |

### Environmental Product Compliance

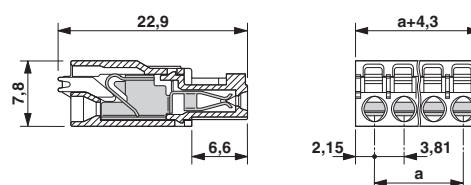
|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
|            | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten                        |

## Zeichnungen

Diagramm



Maßzeichnung



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81 P... THR

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |
| eCl@ss 5.0 | 27260701 |
| eCl@ss 5.1 | 27260701 |
| eCl@ss 6.0 | 27260704 |
| eCl@ss 7.0 | 27440402 |
| eCl@ss 8.0 | 27440309 |
| eCl@ss 9.0 | 27440309 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002638 |
| ETIM 5.0 | EC002638 |

# Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

## Klassifikationen

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 6.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211810 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121409 |
| UNSPSC 11     | 39121409 |
| UNSPSC 12.01  | 39121409 |
| UNSPSC 13.2   | 39121409 |

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / IECCE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

|                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VDE Gutachten mit<br>Fertigungsüberwachung |  | <a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/<br/>VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40011723 |
| mm²/AWG/kcmil                              | 0.2-1.5                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |          |
| Nennstrom IN                               | 8 A                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |          |
| Nennspannung UN                            | 160 V                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |          |

|                 |                                                                                     |                                                           |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-59621-B1B2 |
| mm²/AWG/kcmil   | 0.2-1.5                                                                             |                                                           |                |
| Nennstrom IN    | 8 A                                                                                 |                                                           |                |
| Nennspannung UN | 160 V                                                                               |                                                           |                |

|     |                                                                                     |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EAC |  | B.01742 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

### Approbationen

|                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> E60425-19920306 |
|                  | B                                                                                 | C                                                                                                                                                                     |
| mm²/AWG/kcmil    | 24-16                                                                             | 24-16                                                                                                                                                                 |
| Nennstrom IN     | 8 A                                                                               | 8 A                                                                                                                                                                   |
| Nennspannung UN  | 300 V                                                                             | 50 V                                                                                                                                                                  |

### Zubehör

#### Zubehör

#### Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

#### Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-(99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,81 mm, Schriftfeldgröße: 3,81 x 2,8 mm

#### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

#### Optionales Zubehör

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

### Zubehör

#### Grundleiste - MCV 1,5/ 9-G-3,81 P14 THR - 1707078



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

#### Grundleiste - MCV 1,5/ 9-G-3,81 P26 THR - 1707492



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

#### Grundleiste - MCV 1,5/ 9-G-3,81 P26 THRR56 - 1713567



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

#### Grundleiste - MCDN 1,5/ 9-G1-3,81 P14THR - 1749405



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Die Pinlänge beträgt 1,4 mm. Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter "Downloads".

#### Leiterplattensteckverbinder - MCDN 1,5/ 9-G1-3,81 P26THR - 1749599



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Die Pinlänge beträgt 2,6 mm. Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter "Downloads".

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

### Zubehör

Grundleiste - MCDNV 1,5/ 9-G1-3,81 P14THR - 1750177



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Die Pinlänge beträgt 1,4 mm. Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter "Downloads".

Leiterplattensteckverbinder - MCDNV 1,5/ 9-G1-3,81 P26THR - 1750368



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Die Pinlänge beträgt 26 mm. Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter "Downloads".

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 9-G-3,81 P20 THRR56 - 1782640



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 9-G-3,81 - 1803345



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

Leiterplattensteckverbinder - MCV 1,5/ 9-G-3,81 - 1803497



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - SMC 1,5/ 9-G-3,81 - 1827347



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

---

Grundleiste - MCD 1,5/ 9-G-3,81 - 1830020



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.

---

Grundleiste - MCDV 1,5/ 9-G-3,81 - 1830473



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.

---

Grundleiste - MCVDU 1,5/ 9-G-3,81 - 1837502



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

---

Leiterplattensteckverbinder - MCD 1,5/ 9-G1-3,81 - 1843143



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

### Zubehör

#### Grundleiste - MCDV 1,5/ 9-G1-3,81 - 1847806



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.

---

#### Grundleiste - EMCV 1,5/ 9-G-3,81 - 1860715



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Einpresstechnik

---

#### Grundleiste - MCO 1,5/ 9-GR-3,81 - 1861714



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

---

#### Grundleiste - MCO 1,5/ 9-GL-3,81 - 1861798



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten

---

#### Grundleiste - EMC 1,5/ 9-G-3,81 - 1897872



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Einpresstechnik

## Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 9-ST-3,81 - 1748040

### Zubehör

Grundleiste - MC 1,5/ 9-G-3,81 THT - 1908839



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

---

Grundleiste - MC 1,5/ 9-G-3,81 THT-R56 - 1943823



Grundgehäuse, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 9, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'