

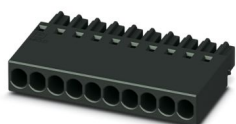
# MCC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012268

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012268>

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: 0,75 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MCC 0,5/...-ST, Rastermaß: 2,54 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON FMC 0,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Kostengünstiger Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl
- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- Geringe Bauteilgröße für platzkritische Anwendungen
- Werkzeuge für das manuelle und automatisierte Crimpen optional erhältlich

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1012268                   |
| Verpackungseinheit                       | 250 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 250 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AAACAA                    |
| GTIN                                     | 4055626489216             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 0,486 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 0,482 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

# MCC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012268

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012268>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker   |
| Produktfamilie        | MCC 0,5/...-ST         |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors XS |
| Polzahl               | 4                      |
| Rastermaß             | 2,54 mm                |
| Anzahl der Anschlüsse | 4                      |
| Anzahl der Reihen     | 1                      |
| Anzahl der Potenziale | 4                      |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom $I_N$                | 6 A            |
| Nennspannung $U_N$             | 160 V          |
| Durchgangswiderstand           | 2,1 m $\Omega$ |
| 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 0,5     |
| Nennquerschnitt      | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse               |

#### Verriegelung

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

#### Leiteranschluss

|                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Crimpschluss                                                                                     |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                                                                              |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Maximaler Außendurchmesser der Isolierung 1,9 mm) |
| Leiterquerschnitt AWG            | 26 ... 18 (Maximaler Außendurchmesser der Isolierung 1,9 mm)                                     |
| Abisolierlänge                   | 4,1 mm ... 4,5 mm                                                                                |

### Materialangaben

# MCC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012268

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012268>

## Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | schwarz (9005) |
| 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         |

## Maße

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 2,54 mm                                                                             |
| Breite [w]   | 10,66 mm                                                                            |
| Höhe [h]     | 3,95 mm                                                                             |
| Länge [l]    | 16 mm                                                                               |

## Hinweise

|                       |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Kontakt   | Die Informationen zum Grundmaterial und Oberflächenbeschaffenheit der Crimpkontakte finden Sie im E-Shop unter den technischen Daten des jeweiligen Crimpkontaktes.                                       |
| Hinweis zur Anwendung | Alle Laborprüfungen wurden in Kombination mit den als Zubehör angegebenen Crimpkontakten durchgeführt.                                                                                                    |
| Hinweis zur Anwendung | Der Strom ist abhängig vom verwendeten Crimpkontakt und Leiterquerschnitt.                                                                                                                                |
| Hinweis zur Anwendung | Die zugehörigen Crimpkontakte finden Sie unter dem Reiter "Zubehör".                                                                                                                                      |
| Hinweis zur Anwendung | Die Crimpkontakte dürfen nur mit freigegebenen Crimpwerkzeugen verarbeitet werden.                                                                                                                        |
| Hinweis zum Kontakt   | Diese Steckverbinder sind nach DIN EN 61984, Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen diese weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |

## Mechanische Prüfungen

### Zugfestigkeit von Crimpverbindungen

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                        |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 18 N |

### Steck- und Ziehkräfte

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

# MCC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012268

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012268>

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Anzahl der Zyklen     | 100 |
| Steckkraft je Pol ca. | 2 N |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 3 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                            |
| 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 <sub>1</sub>   | 2,1 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 2,1 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/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 105 °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                                       |

# MCC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012268

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012268>

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

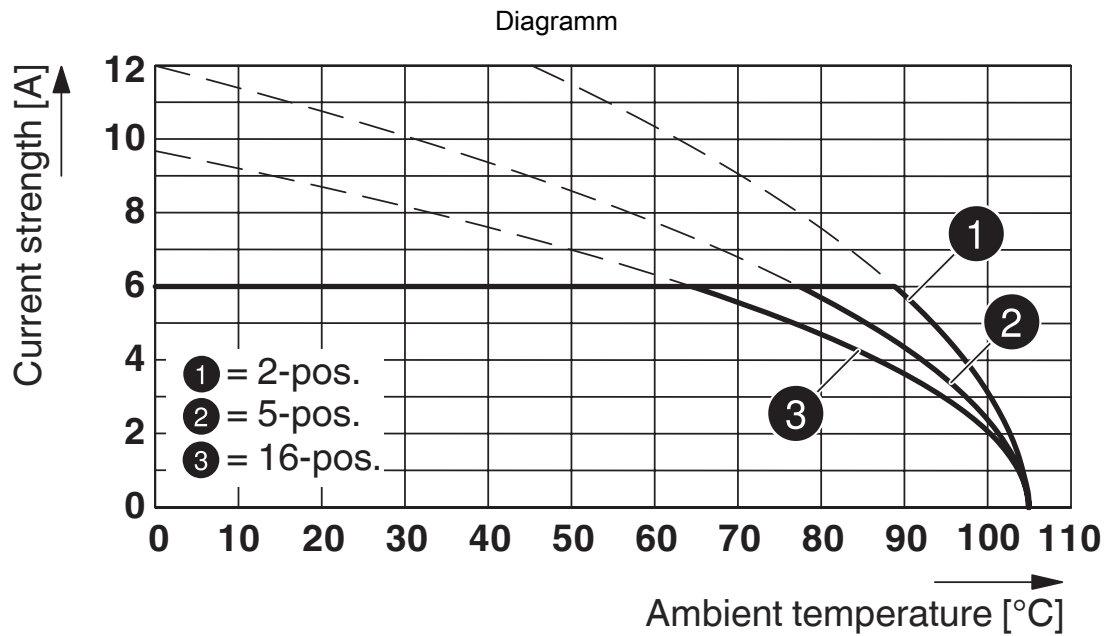
### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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)                  | 0,8 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



Typ: MCC 0,5/...-ST-2,54 mit MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R...

# MCC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012268

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012268>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012268>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20110128 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 150 V              | 6 A             | 26 - 18         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 150 V              | 6 A             | 26 - 18         | -                         |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Zulassungs-ID: 40042258 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                       |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                             | 160 V              | 6 A             | -               | 0,14 - 0,75               |

# MCC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012268

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012268>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MCC 0,5/ 4-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012268

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012268>

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

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,023 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)