

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>

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 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, 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	1012274
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAACAA
GTIN	4055626486994
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1,279 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,2 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktlinie	COMBICON Connectors XS
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	MCC 0,5/..-ST
Polzahl	10
Rastermaß	2,54 mm
Anzahl der Anschlüsse	10
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	10

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	6 A
Nennspannung U_N	160 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	2,1 m Ω
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 ²
Kontaktart	Buchse (female)

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungsflansch	ohne

Leiteranschluss

Anschlussart	Crimpanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (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 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker

1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>

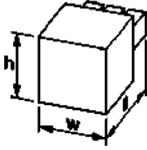
Materialangaben - Gehäuse

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

Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ()	()
-----------	-----

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,54 mm
Breite [w]	25,9 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.

Mechanische Prüfungen

Zugfestigkeit von Crimpverbindungen

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

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	100

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>

Steckkraft je Pol ca.	2 N
Ziehkraft je Pol ca.	3 N

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

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)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Prüfdauer je Achse	2 h

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R ₁	2,1 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	2,1 mΩ
Steckzyklen	100
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN 50018:2013-05
Korrosionsbeanspruchung	1,0 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	105 °C/168 h
Stehwechselspannung	1,39 kV

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>

Umgebungsbedingungen

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Luft- und Kriechstrecken |

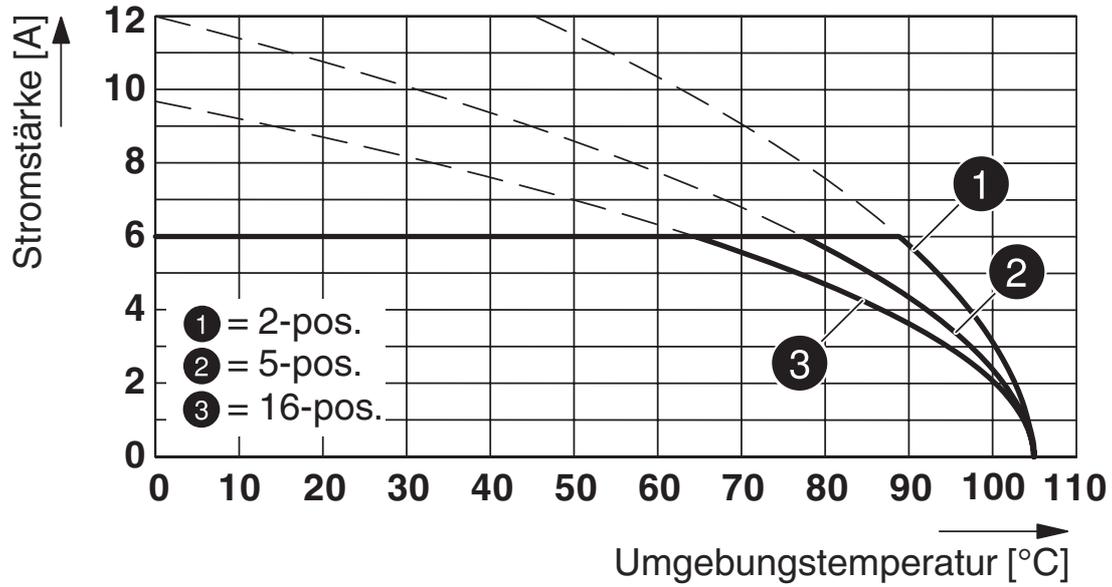
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke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

Diagramm



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

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>

Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: B.01687



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425-20110128

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
	150 V	6 A	26 - 18	-
Usegroup D				
	150 V	6 A	26 - 18	-



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-63595

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,75



VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Zulassungs-ID: 40042258

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,75

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27440309
ECLASS-10.0.1	27440309
ECLASS-11.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>

Environmental Product Compliance

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

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker



1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>

Zubehör

MCC 0,5-MP AU 0,14-0,5 - Crimpkontakt

1013425

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013425>



Crimpkontakt, Nennstrom: 6 A, Kontaktart: Buchse (female), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: Gold, Verpackungsart: Schüttgut

MCC 0,5-MP AU 0,14-0,5 R - Crimpkontakt

1013420

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013420>



Crimpkontakt, Nennstrom: 6 A, Kontaktart: Buchse (female), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: Gold, Verpackungsart: Gurt

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker

1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>



MCC 0,5-MP AU 0,34-0,75 - Crimpkontakt

1013419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013419>



Crimpkontakt, Nennstrom: 6 A, Kontaktart: Buchse (female), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: Gold, Verpackungsart: Schüttgut

MCC 0,5-MP AU 0,34-0,75 R - Crimpkontakt

1013418

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013418>



Crimpkontakt, Nennstrom: 6 A, Kontaktart: Buchse (female), Anschlussart: Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: Gold, Verpackungsart: Gurt

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker

1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>

CRIMPFOX-P CC 0.75 L - Crimpzange

1064998

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1064998>



Crimpzange, für COMBICON-Crimpverbinder Querschnitt: 0,14 ... 0,75 mm². Zwangssperre entriegelbar, präzise Parallelvercrimpung, frontale Einführung, B-Crimp, inkl. 2 Positionierhilfen

MC 0,5/10-G-2,54 P20 THR R44 - Leiterplatten-Grundleiste

1821326

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1821326>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MC 0,5/..-G-THR, Rastermaß: 2,54 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON FMC 0,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 44 mm Breite, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker

1012274

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>



MCV 0,5/10-G-2,54 P20 THR R56 - Leiterplatten-Grundleiste

1821478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1821478>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MCV 0,5/...-G-THR, Rastermaß: 2,54 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON FMC 0,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 56 mm Breite, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

MC 0,5/10-G-2,54 SMD R44 - Leiterplatten-Grundleiste

1821779

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1821779>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MC 0,5/...-G-SMD, Rastermaß: 2,54 mm, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON FMC 0,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 44 mm Breite, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

MCC 0,5/10-ST-2,54 - Leiterplattenstecker

1012274

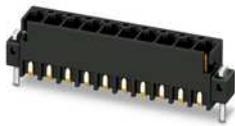
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1012274>



MCV 0,5/10-G-2,54 SMD R56 - Leiterplatten-Grundleiste

1821627

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1821627>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktfläche: Gold, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MCV 0,5/..-G-SMD, Rastermaß: 2,54 mm, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON FMC 0,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 56 mm Breite, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

Phoenix Contact 2023 © - 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