

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker



1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

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: lichtgrau, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MC 1,5/...-ST, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1769087
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Produktschlüssel	AABAAA
Rabattgruppe	A10
Katalogseite	Seite 628 (CC-2011)
GTIN	4046356444606
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,72 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,3 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker



1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	MC 1,5/...-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Bauform	Standard
Polzahl	5
Rastermaß	3,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	5
Befestigungsflansch	ohne

### Datenpflagestand

Artikelrevision	02
-----------------	----

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	8 A
Nennspannung $U_N$	160 V
Durchgangswiderstand	1,3 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 MC 1,5
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Kontaktart	Buchse

#### Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungsflansch	ohne

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker

1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
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> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	7 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

## Materialangaben

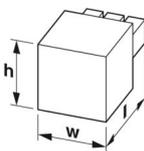
### Materialangaben - Kontakt

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)	lichtgrau (7035)
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	
--------------	--

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker



1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

Rastermaß	3,5 mm
Breite [w]	17,5 mm
Höhe [h]	11,1 mm
Länge [l]	16,1 mm

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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	0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,14 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

### Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
-------------------	-------------------------------------

### 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
-------------------	---

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker



1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

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>	1,3 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1,4 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

## 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	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

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	20

### 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

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker



1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

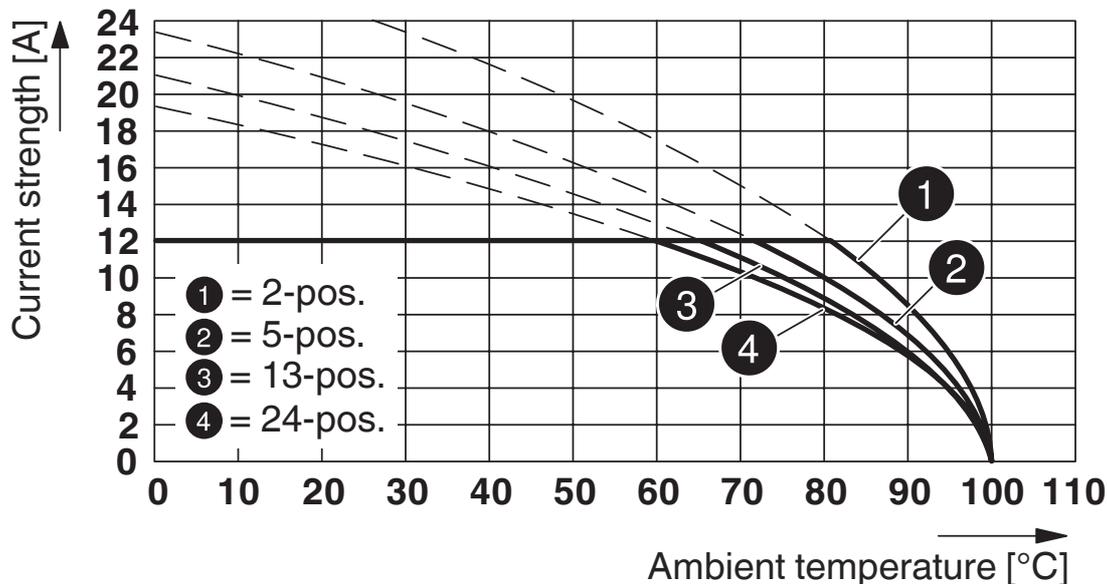
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

## Verpackungsangaben

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

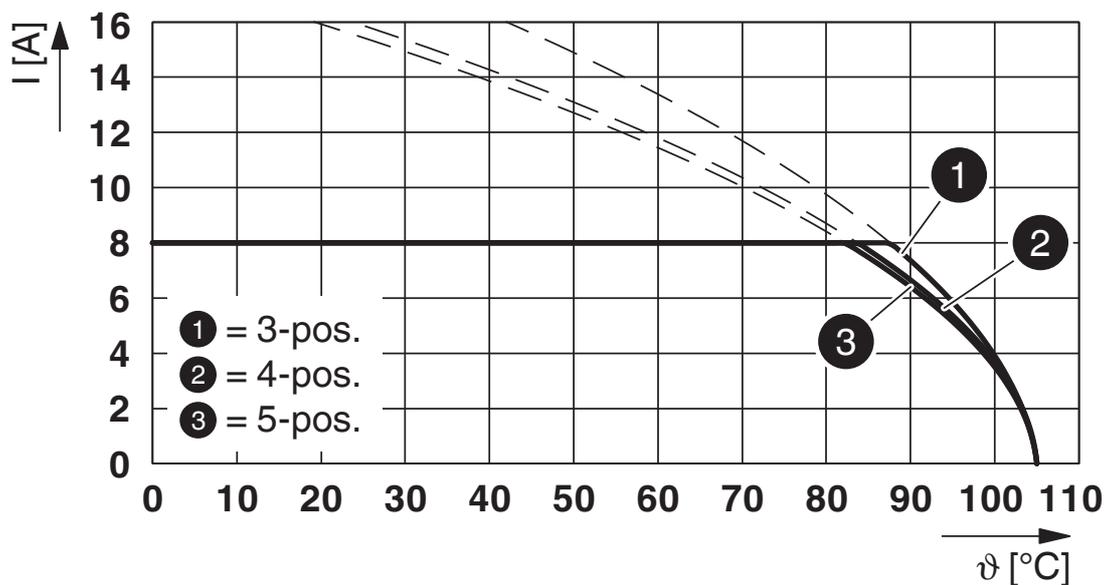
## Zeichnungen

Diagramm

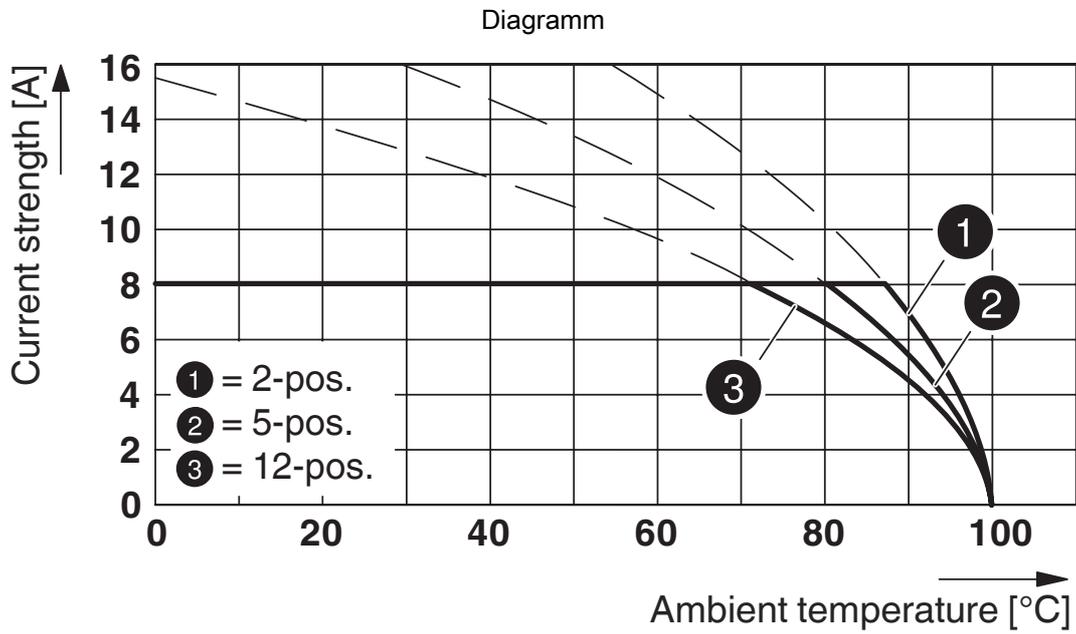


Typ: MC 1,5/...-ST(F)-3,5 mit MC 1,5/...-G(F)-3,5 P... THR

Diagramm

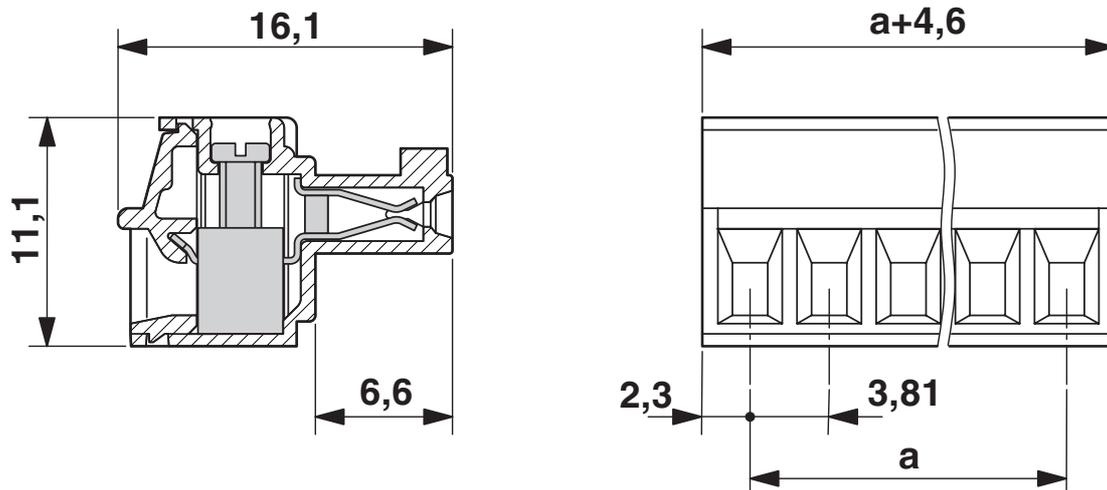


Typ: MC 1,5/...-ST-3,5 mit MCO 1,5/...-G1L(R)-3,5 KMGY



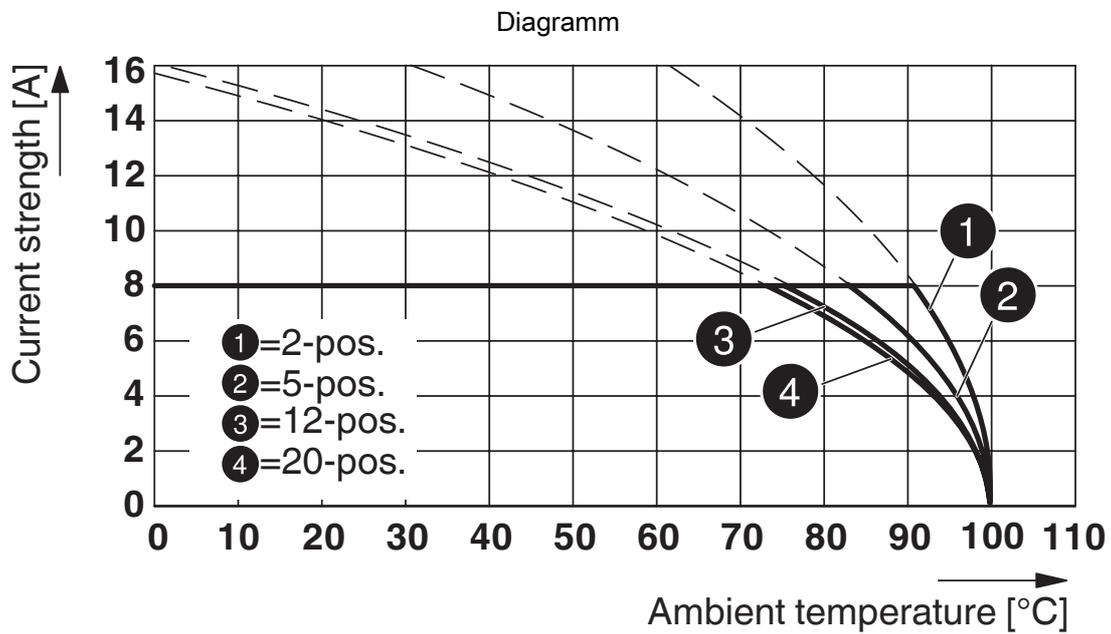
Typ: MC 1,5/...-ST(F)-3,5 mit MCV 1,5/...-G(F)-3,5 P... THR

Maßzeichnung

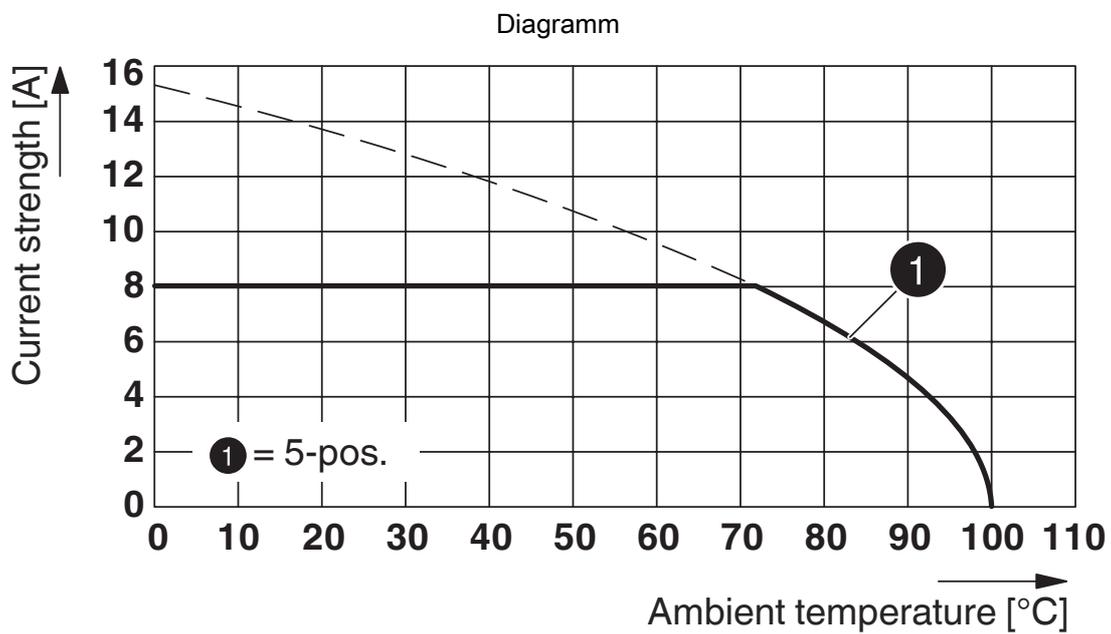


1769087

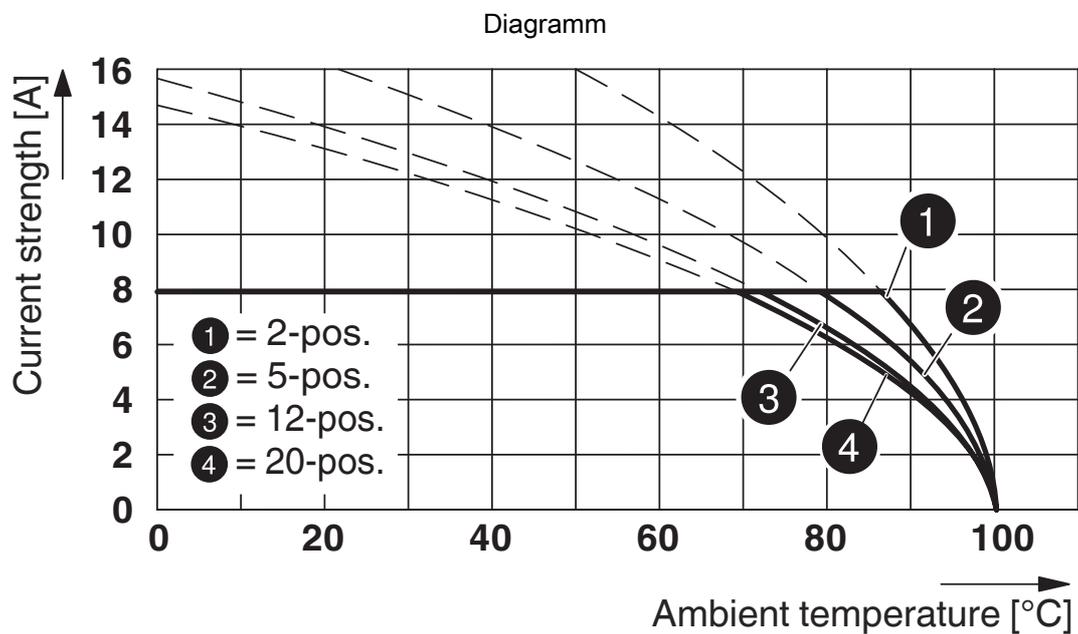
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>



Typ: MC 1,5/...-ST-3,5 mit MCV 1,5/...-G-3,5



Typ: MC 1,5/ 5-ST-3,5 mit MCD 1,5/ 5-G3-3,5 P26 THR MAG



Typ: MC 1,5/...-ST-3,5 mit MC 1,5/...-G-3,5

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker



1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20110128				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B				
	300 V	8 A	30 - 14	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	30 - 14	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40011723				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker



1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker



1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

## 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 Climate Change

CO2e kg	0,036 kg CO2e
---------	---------------

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker

1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>

## Zubehör

### MCV 1,5/ 5-G-3,5 P20 THRR56 - Leiterplatten-Grundleiste

1780943

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1780943>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potentiale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MCV 1,5/..-G-THR, Rastermaß: 3,5 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 56 mm Breite, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

### MC 1,5/ 5-G-3,5 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste

1788563

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1788563>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potentiale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MC 1,5/..-G-THR, Rastermaß: 3,5 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

# MC 1,5/ 5-ST-3,5 GY7035 - Leiterplattenstecker

1769087

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1769087>



## MCO 1,5/ 5-G1L-3,5 KMGY - Leiterplatten-Grundleiste

2278380

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2278380>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MCO 1,5/..-G1L, Rastermaß: 3,5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit seitlichem Pinabgang links

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH

Ada-Christen-Gasse 4

1100 Wien

+43 (0)1/680 76

[info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)