

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Leiterplatten-Grundleiste



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2278351>

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.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MCO 1,5/...-G1R, Rastermaß: 3,5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Orthogonal, Verriegelung: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit seitlichem Pinabgang rechts

## Ihre Vorteile

- Steckrichtung orthogonal zur Leiterplatte

## Kaufmännische Daten

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Artikelnummer                            | 2278351                |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück               |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                |
| Verkaufsschlüssel                        | F1 - Elektronikgehäuse |
| Produktschlüssel                         | ACHADB                 |
| GTIN                                     | 4046356292993          |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,454 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 3 g                    |
| Zolltarifnummer                          | 85366930               |
| Ursprungsland                            | PL                     |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste               |
| Produktfamilie               | MCO 1,5/...-G1R                         |
| Bauform                      | Grundgehäuse senkrecht zur Leiterplatte |
| Polzahl                      | 5                                       |
| Rastermaß                    | 3,5 mm                                  |
| Anzahl der Anschlüsse        | 5                                       |
| Anzahl der Reihen            | 1                                       |
| Anzahl der Potenziale        | 5                                       |
| Befestigungstyp              | ohne                                    |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning                        |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                                       |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 8 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 300 V  |
| Durchgangswiderstand           | 1,6 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 |

### Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten      |
| Pinlayout  | Lineares Pinning |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                       | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | verzinnt                                                           |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Zinn (Sn)                                                          |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn)                                                 |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)     | Zinn (4 - 8 µm Sn)                                                 |

#### Materialangaben - Gehäuse

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Farbe (Gehäuse) | lichtgrau (7035) |
|-----------------|------------------|

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Leiterplatten-Grundleiste



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2278351>

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| 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         | 3,5 mm                                                                             |
| Breite [w]        | 19,95 mm                                                                           |
| Höhe [h]          | 17,8 mm                                                                            |
| Länge [l]         | 14,55 mm                                                                           |
| Lötstiftlänge [P] | 2 mm                                                                               |
| Stiftabmessungen  | 0,8 x 0,8 mm                                                                       |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Leiterplatten-Design |        |
| Bohrlochdurchmesser  | 1,2 mm |

## Mechanische Prüfungen

|                   |  |                          |
|-------------------|--|--------------------------|
| Sichtprüfung      |  |                          |
| Prüfspezifikation |  | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          |  | Prüfung bestanden        |

|                   |  |                          |
|-------------------|--|--------------------------|
| Maßprüfung        |  |                          |
| Prüfspezifikation |  | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis          |  | 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         |

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

## Steck- und Ziehkräfte

| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
|-----------------------|-------------------|
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 8 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 4 N               |

## Elektrische Prüfungen

## Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

## Isolationswiderstand

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

## Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Isolierstoffgruppe                                     | I      |
| 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 |

## 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> | 1,6 mΩ                                      |

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Leiterplatten-Grundleiste



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2278351>

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 1,6 m $\Omega$ |
| Steckzyklen                           | 25             |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 M $\Omega$ |

## 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      | 105 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 1,39 kV                                                                     |

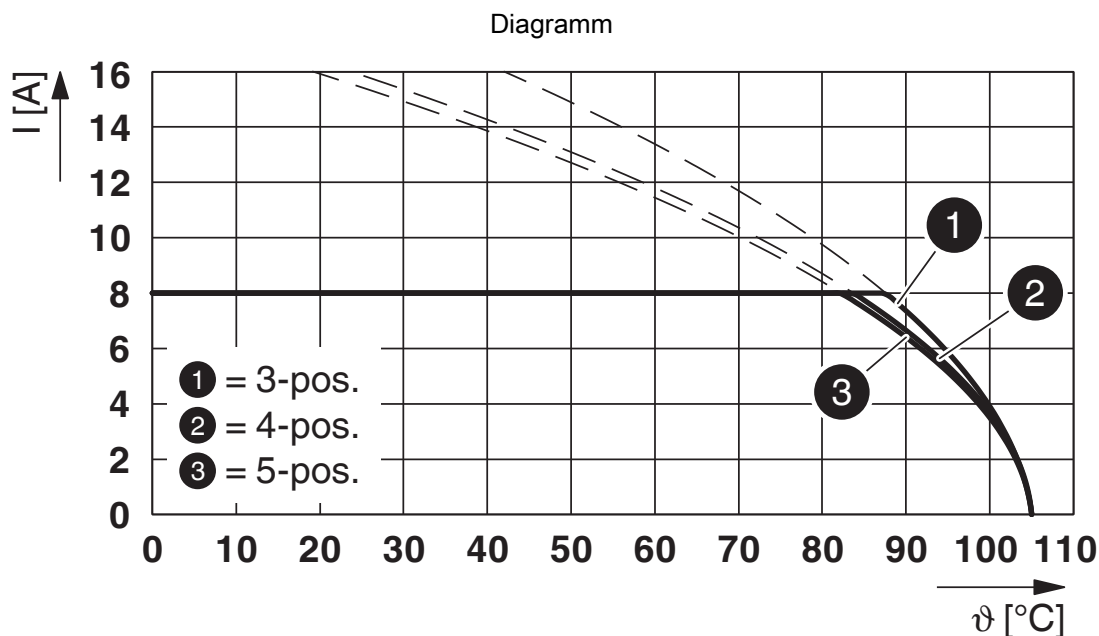
## Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 55 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |

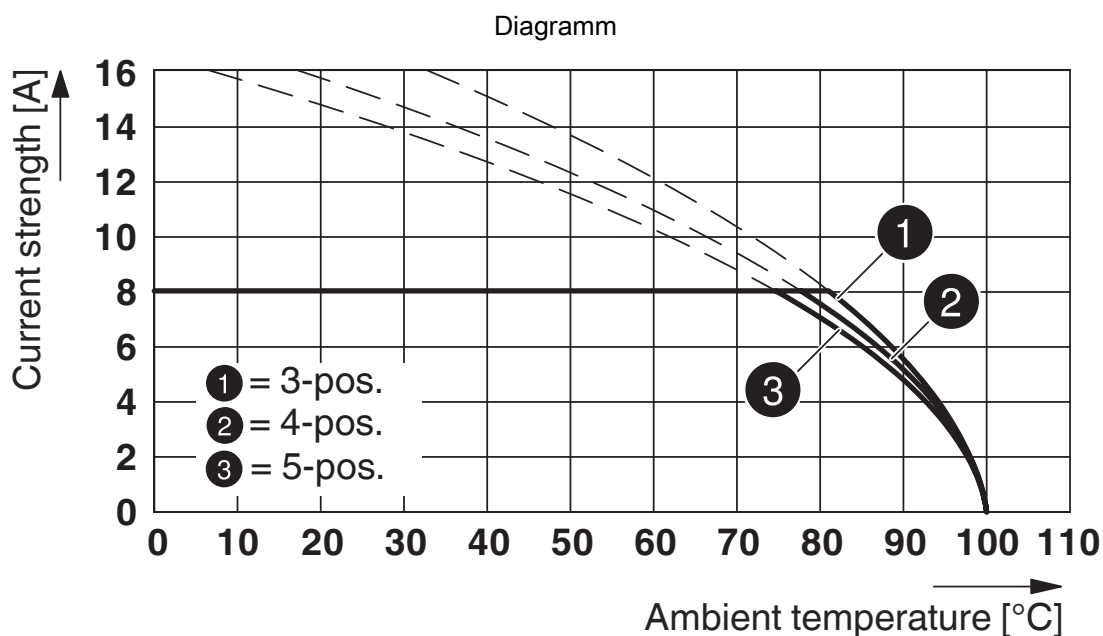
## Verpackungsangaben

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Verpackungsart       | verpackt im Karton |
| Art der Umverpackung | Karton             |

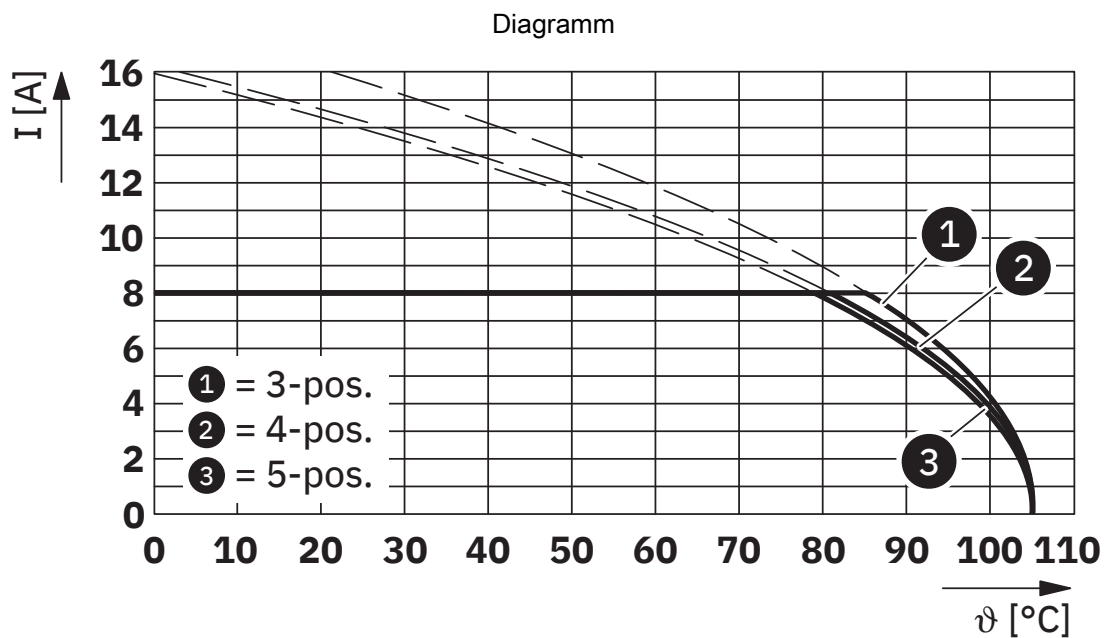
## Zeichnungen



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

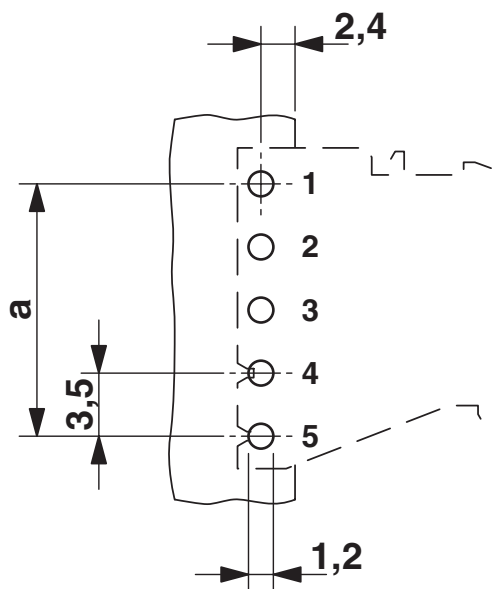


Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,5 mit MCO 1,5/...-G1(L/R)-3,5 KMGY



Typ: TFMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCO 1,5/...-G1R-3,5 KMGY

Bohrplan/Lötpadgeometrie



# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Leiterplatten-Grundleiste



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2278351>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2278351>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20050718 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 8 A             | -               | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 8 A             | -               | -                         |

# MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY - Leiterplatten-Grundleiste



2278351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2278351>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

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

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,068 kg CO2e |
|---------|---------------|