

# MCO 1,5/ 4-GL-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste



1861743

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861743>

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.



SIZE



1,5 mm<sup>2</sup>



WAVE



BOX



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: MCO 1,5/-GL, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Orthogonal, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

## Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1861743                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AA                                            |
| Produktschlüssel                         | AABSOA                                        |
| GTIN                                     | 4017918133511                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,115 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,042 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85366930                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste               |
| Produktfamilie               | MCO 1,5/...-GL                          |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors S                   |
| Bauform                      | Grundgehäuse senkrecht zur Leiterplatte |
| Polzahl                      | 4                                       |
| Rastermaß                    | 3,81 mm                                 |
| Anzahl der Anschlüsse        | 4                                       |
| Anzahl der Reihen            | 1                                       |
| Anzahl der Potenziale        | 4                                       |
| Befestigungstyp              | ohne                                    |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning                        |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                                       |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 8 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 160 V  |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 125 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 200 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 (5 µm - 7 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)     | Zinn (5 µm - 7 µm Sn)                                              |

#### Materialangaben - Gehäuse

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse) | grün (6021) |
|-----------------|-------------|

# MCO 1,5/ 4-GL-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste

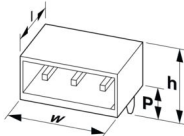


1861743

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861743>

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Isolierstoff                   | PBT  |
| Isolierstoffgruppe             | IIIa |
| CTI nach IEC 60112             | 225  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0   |

## Maße

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 3,81 mm                                                                            |
| Breite [w]        | 16,63 mm                                                                           |
| Höhe [h]          | 10,25 mm                                                                           |
| Länge [l]         | 28,5 mm                                                                            |
| Bauhöhe           | 7,25 mm                                                                            |
| Lötstiftlänge [P] | 3 mm                                                                               |
| Stiftabmessungen  | 0,9 x 0,32 mm                                                                      |

## Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,2 mm |
|---------------------|--------|

## Elektrische Prüfungen

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | IIIa                                |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 225                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 125 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 2,4 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)                  | 1,6 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 200 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 2 mm                                |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
|------------------------------------------|------------------|

# MCO 1,5/ 4-GL-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste



1861743

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861743>

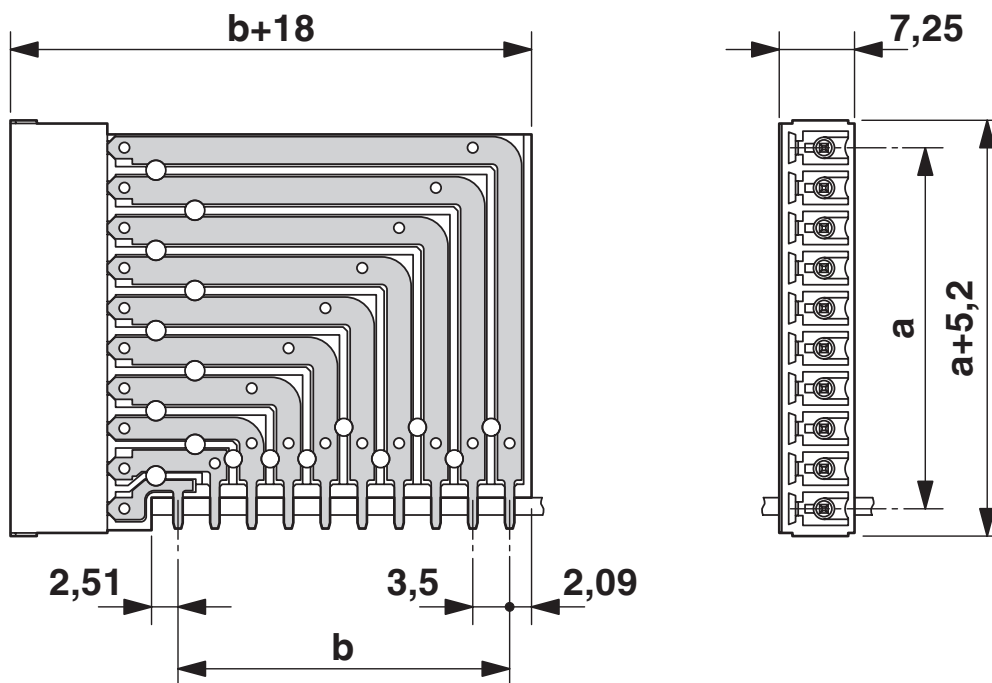
|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                   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

## Verpackungsangaben

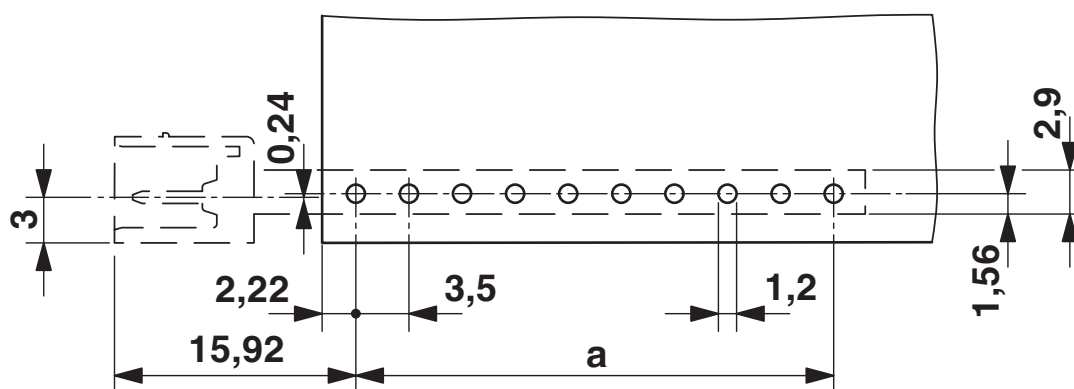
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Bohrplan/Lötpadgeometrie



# MCO 1,5/ 4-GL-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste



1861743

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861743>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861743>

|  <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             | -               | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40011723 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40011723 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# MCO 1,5/ 4-GL-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste



1861743

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1861743>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,074 kg CO2e |
|---------|---------------|