

# Leiterplattenklemme - MKDS 5 HV/ 4-9,52



1906129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906129>

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.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 32 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Artikelfamilie: MKDS 5 HV, Rastermaß: 9,52 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Back-Pinning, Pinlänge [P]: 5,2 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton. Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar!

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1906129                   |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AANFDD                    |
| GTIN                                     | 4017918476755             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,148 g                  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 13,148 g                  |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                  |
| Ursprungsland                            | PL                        |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Bauform                      | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals L          |
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme           |
| Polzahl                      | 4                             |
| Rastermaß                    | 9,52 mm                       |
| Anzahl der Anschlüsse        | 4                             |
| Anzahl der Reihen            | 1                             |
| Anzahl der Potenziale        | 4                             |
| Pinlayout                    | Lineares Back-Pinning         |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                             |

### Elektrische Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 32 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V |
| Verschmutzungsgrad             | 3      |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 800 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Bauform         | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Nennquerschnitt | 4 mm <sup>2</sup>             |

#### Leiteranschluss

|  |   |
|--|---|
| Anschlussart   | Schraubanschluss mit Zughülse                 |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt AWG  | 24 ... 10                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Abisolierlänge   | 8 mm  |
| Anzugsdrehmoment   | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                             |

## Montage

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Montageart                 | Wellenlöten           |
| Pinlayout                  | Lineares Back-Pinning |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz          |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz          |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

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

### Materialangaben - Gehäuse

|   |             |
|---|-------------|
| Farbe (Gehäuse)   | grün (6021) |
| Isolierstoff  | PA          |
| Isolierstoffgruppe                                      | I           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0          |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWF1 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      |

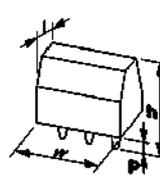
### Materialangaben - Betätigungselement

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

## Hinweise

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Hinweis zur Anwendung | Für den sicheren Leiteranschluss ist stets ein definiertes Anzugsdrehmoment einzuhalten. Insbesondere bei zwei- und dreipoligen Leiterplattenklemmen kann der einzelne Lötstift pro Kontaktstelle dies nicht abfangen. Deswegen müssen die Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit der Hand fixiert, Abstützung am Gehäuse). |
|-----------------------|--|

## Maße

|              |  |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 9,52 mm  |
| Breite [w]   | 38,08 mm   |
| Höhe [h]     | 26,7 mm  |

# Leiterplattenklemme - MKDS 5 HV/ 4-9,52



1906129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906129>

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Länge [l]         | 16 mm   |
| Bauhöhe           | 21,5 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 5,2 mm  |

## Elektrische Prüfungen

### 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)                   | 800 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 8 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 10 mm                               |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 1000 V                              |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 8 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 8 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1000 V                              |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 5,5 mm                              |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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                                       |

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Maßzeichnung

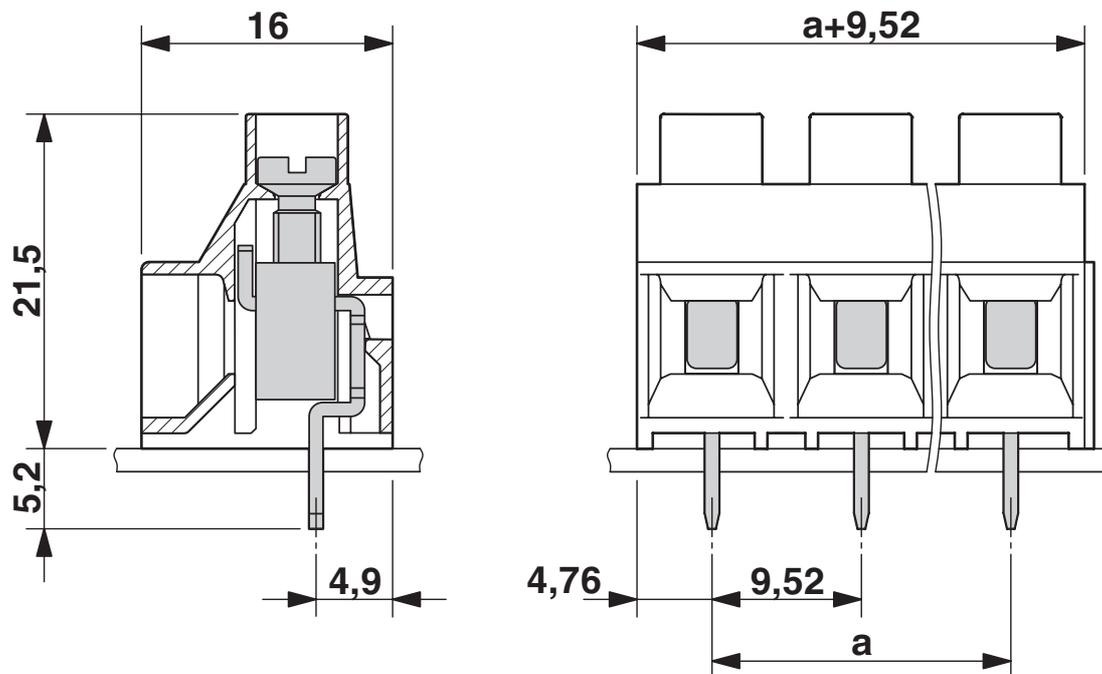


Abbildung zeigt 3-polige Variante

# Leiterplattenklemme - MKDS 5 HV/ 4-9,52



1906129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906129>

## Zulassungen



**EAC**

Zulassungs-ID: B.01687



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425-19770427

|            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| Usegroup B | 300 V              | 30 A            | 30 - 10         | -                         |
| Usegroup C | 300 V              | 30 A            | 30 - 10         | -                         |
| Usegroup D | 600 V              | 5 A             | 30 - 10         | -                         |



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DE1-66542

|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | 1000 V             | 32 A            | -               | 0,2 - 4                   |



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40055394

|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | 1000 V             | 32 A            | -               | 0,2 - 4                   |

# Leiterplattenklemme - MKDS 5 HV/ 4-9,52



1906129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906129>

## Klassifikationen

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 27440401 |
| ECLASS-10.0.1 | 27440401 |
| ECLASS-11.0   | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# Leiterplattenklemme - MKDS 5 HV/ 4-9,52



1906129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906129>

## Environmental Product Compliance

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

# Leiterplattenklemme - MKDS 5 HV/ 4-9,52

1906129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906129>

## Zubehör

### Schraubendreher

Schraubendreher - SZS 0,6X3,5 - 1205053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205053>



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

### Kennzeichnungskarte

Kennzeichnungskarte - SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803906

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803906>



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1440

# Leiterplattenklemme - MKDS 5 HV/ 4-9,52

1906129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906129>

## Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1051993>



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

---

## Leiterplattenklemme

Leiterplattenklemme - MKDS 5 HV/ 3-9,52 - 1904150

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904150>



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 32 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 3, Artikelfamilie: MKDS 5 HV, Rastermaß: 9,52 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5,2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton. Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar!

---

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)