

# MKDSV 5 HV/ 2-9,52 - Leiterplattenklemme



1904147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904147>

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: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 2, Artikelfamilie: MKDSV 5 HV, Rastermaß: 9,52 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, 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! Bei rein 2-poliger Verwendung ist diese Variante mit Verdrehschutzzapfen zu empfehlen.

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen
- Verdrehschutzzapfen unterstützen die Positionierung auf der Leiterplatte

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1904147                   |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AANFDM                    |
| Katalogseite                             | Seite 445 (C-1-2013)      |
| GTIN                                     | 4017918187620             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 6,654 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,222 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                  |
| Ursprungsland                            | PL                        |

# MKDSV 5 HV/ 2-9,52 - Leiterplattenklemme



1904147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904147>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme           |
| Produktfamilie               | MKDSV 5 HV                    |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals L          |
| Bauform                      | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Polzahl                      | 2                             |
| Rastermaß                    | 9,52 mm                       |
| Anzahl der Anschlüsse        | 2                             |
| Anzahl der Reihen            | 1                             |
| Anzahl der Potenziale        | 2                             |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning              |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                             |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 32 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| 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             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |

# MKDSV 5 HV/ 2-9,52 - Leiterplattenklemme



1904147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904147>

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Kunststoffhülse            |                   |
| Abisolierlänge             | 8 mm              |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz (L)  |
| Anzugsdrehmoment           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

## 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                  | 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 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      |

## 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]   | 19,04 mm                                                                             |
| Höhe [h]     | 26,7 mm                                                                              |

# MKDSV 5 HV/ 2-9,52 - Leiterplattenklemme



1904147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904147>

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Länge [l]         | 16 mm        |
| Bauhöhe           | 21,5 mm      |
| Lötstiftlänge [P] | 5,2 mm       |
| Stiftabmessungen  | 0,9 x 0,9 mm |

## Leiterplatten-Design

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Stiftabstand        | 13,4 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,3 mm  |

## Elektrische Prüfungen

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Isolierstoffgruppe                   | I      |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)       | 8 kV   |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)       | 8 kV   |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)  | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)        | 6 kV   |

## Verpackungsangaben

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

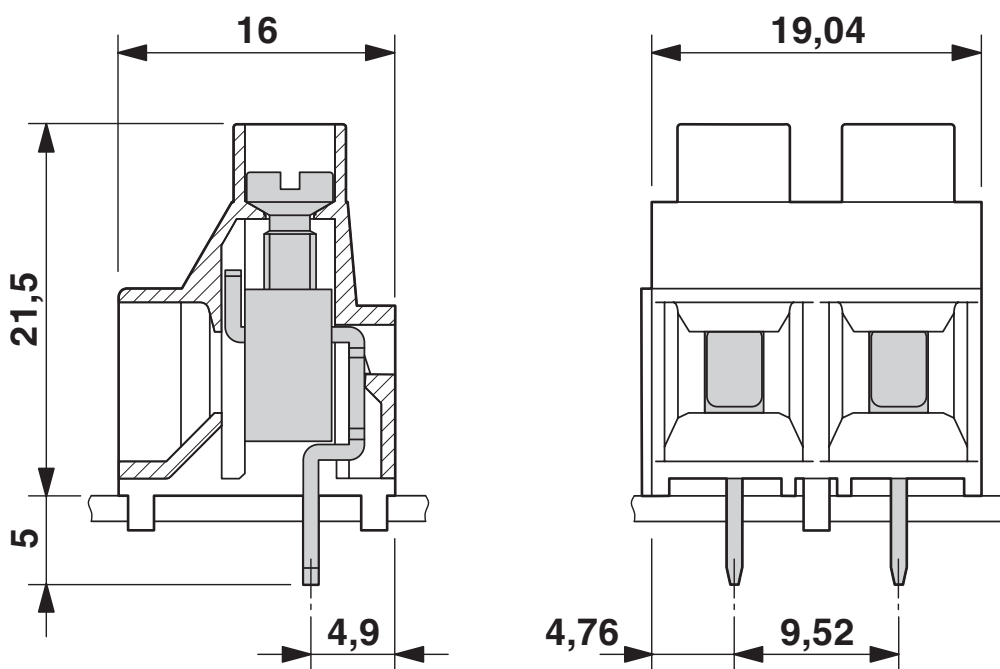
# MKDSV 5 HV/ 2-9,52 - Leiterplattenklemme

1904147

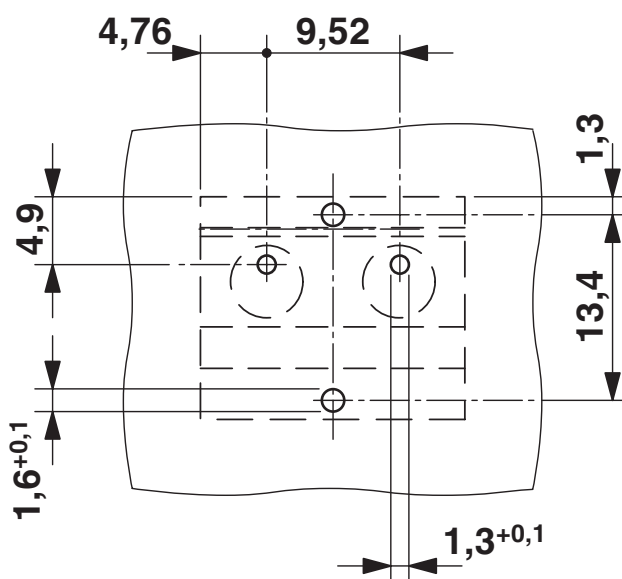
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904147>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Bohrplan/Lötpadgeometrie



# MKDSV 5 HV/ 2-9,52 - Leiterplattenklemme



1904147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904147>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904147>

|  <b>cULus Recognized</b><br>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         | -                         |

# MKDSV 5 HV/ 2-9,52 - Leiterplattenklemme



1904147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904147>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MKDSV 5 HV/ 2-9,52 - Leiterplattenklemme



1904147

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1904147>

## 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 | 0,041 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)