

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 GY H1L - Leiterplattenklemme



1630218

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630218>

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.

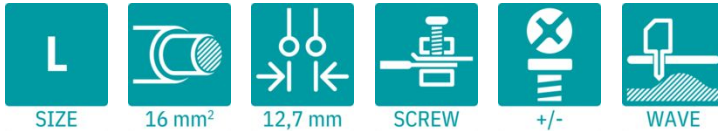


Abbildung zeigt eine 2-polige Variante des Artikels

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 76 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 2, Artikelfamilie: MKDSP 10HV, Rastermaß: 12,7 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: H1L Philipps-Recess mit Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grau, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen
- Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1630218                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 1.000 Stück                                   |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AA                                            |
| Produktschlüssel                         | AANFFD                                        |
| GTIN                                     | 4067923149151                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 18,06 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 17,146 g                                      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme  |
| Produktfamilie               | MKDSP 10HV           |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals L |
| Polzahl                      | 2                    |
| Rastermaß                    | 12,7 mm              |
| Anzahl der Reihen            | 1                    |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning     |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 2                    |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 76 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 | 16 mm <sup>2</sup>            |

#### Leiteranschluss

|                                                                                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss mit Zughülse               |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 20 ... 6                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm                                       |
| Antriebsform Schraubenkopf                                                       | Philipps-Recess mit Längsschlitz (H1L)      |

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 GY H1L - Leiterplattenklemme



1630218

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630218>

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Anzugsdrehmoment | 1,2 Nm ... 1,5 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 (5 µm - 7 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht) | Nickel (2 µm - 3 µm Ni)                                            |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)      | Zinn (5 µm - 7 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)  | Nickel (2 µm - 3 µm Ni)                                            |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grau (7042) |
| 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         | 12,7 mm                                                                              |
| Breite [w]        | 22,86 mm                                                                             |
| Höhe [h]          | 35,8 mm                                                                              |
| Länge [l]         | 22 mm                                                                                |
| Bauhöhe           | 30,8 mm                                                                              |
| Lötstiftlänge [P] | 5 mm                                                                                 |
| Stiftabmessungen  | 1 x 0,9 mm                                                                           |

### Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,5 mm |
|---------------------|--------|

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Zugprüfung

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 30 N    |
|                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N |
|                                                       | 16 mm <sup>2</sup> / starr / > 100 N    |
|                                                       | 10 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 90 N  |

### Drehmomentprüfung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
|-------------------|-----------------------------------------|

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation             | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K               |

### Isolationswiderstand

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | 10 <sup>9</sup> Ω                       |

### 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)                   | 1000 V                              |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 8 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 12,5 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

### Vibrationsprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
|-------------------|--------------------------|

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 GY H1L - Leiterplattenklemme



1630218

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630218>

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 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          |

## Glühdrahtprüfung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Temperatur        | 850 °C                                  |
| Einwirkdauer      | 5 s                                     |

## Umgebungsbedingungen

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

## Verpackungsangaben

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

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 GY H1L - Leiterplattenklemme



1630218

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630218>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630218>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19770427 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 600 V              | 60 A            | 20 - 6          | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 600 V              | 60 A            | 20 - 6          | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40055535 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 1000 V             | 76 A            | -               | 0,2 - 16                  |

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 GY H1L - Leiterplattenklemme



1630218

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1630218>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

## 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 | 0,069 kg CO2e |
|---------|---------------|