

# LPT 16/ 1-10,0 - Leiterplattenklemme



1119809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119809>

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: 76 A, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 1, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 1, Artikelfamilie: LPT 16/, Rastermaß: 10 mm, Anschlussart: Hebel-Push-in-Anschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,6 mm, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloses Hebelprinzip erlaubt zeitsparendes Anschließen und Lösen von Leitern mit/ohne Aderendhülse
- Eindeutige Hebelpositionen liefern zuverlässige Rückmeldung über geöffneten oder geschlossenen Klemmraum
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Zeitsparender Push-in-Anschluss bei geschlossenem Hebel
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungshebel

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1119809       |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AAOTAA        |
| GTIN                                     | 4063151065560 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,02 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,83 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | SK            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenklemme   |
| Produktfamilie        | LPT 16/               |
| Produktlinie          | COMBICON Terminals XL |
| Polzahl               | 1                     |
| Rastermaß             | 10 mm                 |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                     |
| Anzahl der Reihen     | 1                     |
| Anzahl der Potenziale | 1                     |
| Pinlayout             | Lineares Pinning      |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                 |      |
|-----------------|------|
| Nennstrom $I_N$ | 76 A |
|-----------------|------|

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Nennquerschnitt | 16 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|--------------------|

#### Leiteranschluss

|                                                                                  |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Hebel-Push-in-Anschluss                                                                  |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle) |
|                                                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Push-in-Anschluss)                           |
| Einleiter/Klemmstelle mehrdrähtig                                                | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                              |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                                              |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 18 ... 4                                                                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                              |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                              |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Abisolierlänge                                                                   | 18 mm ... 20 mm                                                                          |

### Montage

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

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
|---------|--------------------------------------------------------------------|

# LPT 16/ 1-10,0 - Leiterplattenklemme



1119809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119809>

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Material Kontakt                           | Cu-Legierung            |
| Oberflächenbeschaffenheit                  | galvanisch verzinkt     |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (10 µm - 16 µm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)  | Zinn (10 µm - 16 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      |

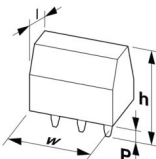
## Materialangaben - Betätigungselement

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement)     | orange (2003) |
| Isolierstoff                   | PA GF         |
| Isolierstoffgruppe             | I             |
| CTI nach IEC 60112             | 600           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Die einpolige Leiterplattenklemme kann für Spannungen bis 1500 V (DC) und 1000 V (AC) eingesetzt werden. Zu beachten ist dabei die jeweilige Gerätenorm und die entsprechend geforderten Luft- und Kriechstrecken nach dem Einbau |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Maße

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 10 mm                                                                                |
| Breite [w]        | 11,9 mm                                                                              |
| Höhe [h]          | 39,6 mm                                                                              |
| Länge [l]         | 32 mm                                                                                |
| Bauhöhe           | 36 mm                                                                                |
| Lötstiftlänge [P] | 3,6 mm                                                                               |
| Stiftabmessungen  | 1 x 1 mm                                                                             |

## Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,7 mm |
|---------------------|--------|

## Mechanische Prüfungen

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

## Zugprüfung

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,75 mm <sup>2</sup> / starr / > 30 N    |
|                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N |
|                                                       | 16 mm <sup>2</sup> / starr / > 100 N     |
|                                                       | 25 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 135 N  |

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

|                               |                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation             | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10                                                                                           |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten. |

### Kurzzeitstromfestigkeit

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|-------------------|---------------------------------------------|

### Isolationswiderstand

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

## 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        | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                    |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                       |

### Glühdrahtprüfung

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Temperatur        | 850 °C                                    |
| Einwirkdauer      | 5 s                                       |

### Alterung

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|-------------------|---------------------------------------------|

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %    |

# LPT 16/ 1-10,0 - Leiterplattenklemme



1119809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119809>

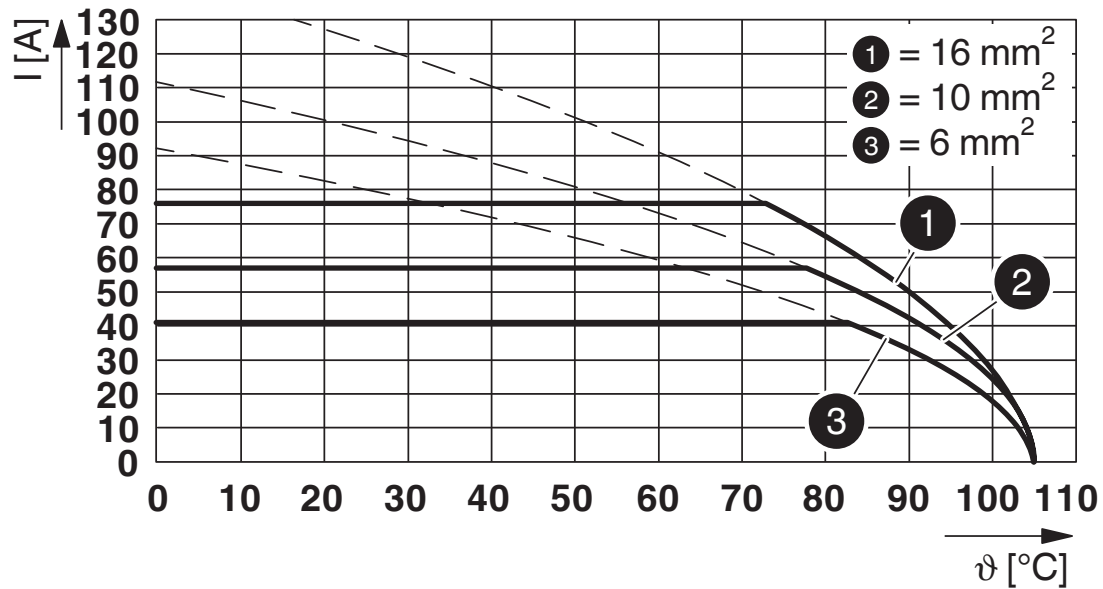
|                               |                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C                                                            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: LPT 16/ 1-10,0

# LPT 16/ 1-10,0 - Leiterplattenklemme



1119809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119809>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119809>

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20210507 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                          | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| C                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                          | 600 V              | 72 A            | 18 - 4          | -                         |
| F                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                          | 1000 V             | 72 A            | 18 - 4          | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20210507 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 600 V              | 72 A            | 18 - 4          | -                         |

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20210507 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 1000 V             | 72 A            | 18 - 4          | -                         |

# LPT 16/ 1-10,0 - Leiterplattenklemme

1119809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119809>



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# LPT 16/ 1-10,0 - Leiterplattenklemme



1119809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119809>

## 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 | 0,279 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)