

# LPT 16/ 4-15,0-ZB MC BD PE-L3 - Leiterplattenklemme



1753975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

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, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Artikelfamilie: LPT 16/, Rastermaß: 15 mm, Anschlussart: Hebel-Push-in-Anschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: mehrfarbig, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning W, 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	1753975
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAOTAA
GTIN	4067923370159
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	51,788 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	49,548 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	SK

# LPT 16/ 4-15,0-ZB MC BD PE-L3 - Leiterplattenklemme



1753975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produktfamilie	LPT 16/
Produktlinie	COMBICON Terminals XL
Polzahl	4
Rastermaß	15 mm
Anzahl der Reihen	1
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W

### 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

#### Anschlusstechnik

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	Zick-Zack-Pinning W

### Materialangaben

# LPT 16/ 4-15,0-ZB MC BD PE-L3 - Leiterplattenklemme



1753975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

## Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzинnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (10 - 16 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (10 - 16 µm Sn)

## Materialangaben - Gehäuse

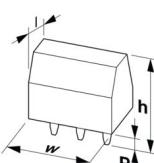
Farbe (Gehäuse)	mehrfarbig (-)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

## Materialangaben - Betätigungsselement

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

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	15 mm
Breite [w]	56,9 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

# LPT 16/ 4-15,0-ZB MC BD PE-L3 -

## Leiterplattenklemme



1753975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

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

Luft- und Kriechstrecken	
Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min

# LPT 16/ 4-15,0-ZB MC BD PE-L3 - Leiterplattenklemme



1753975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

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 (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/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
----------------	--------------------

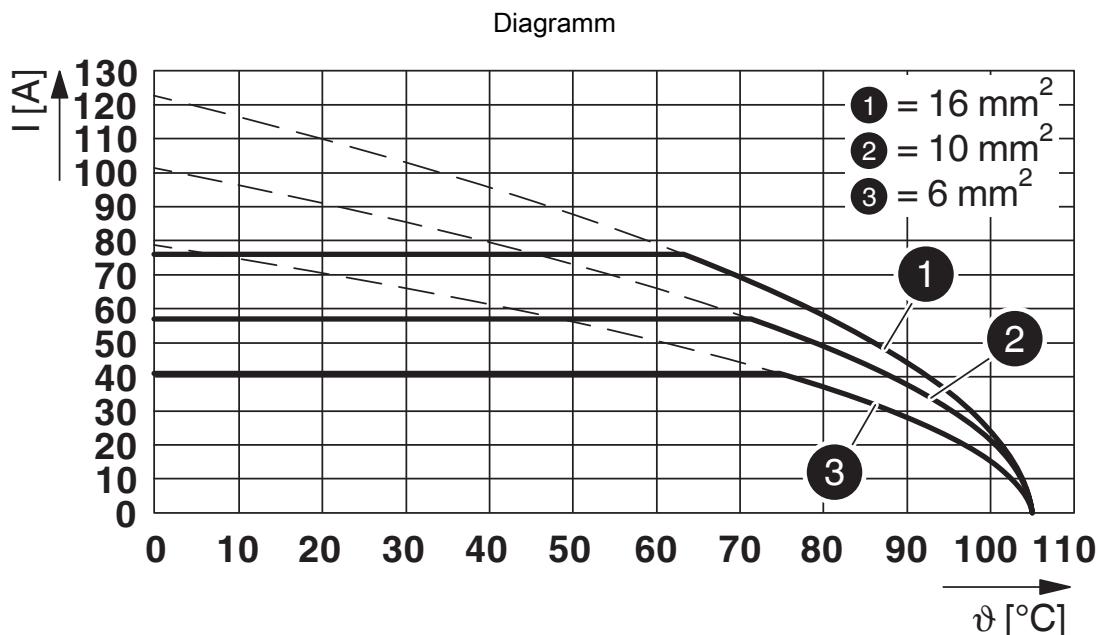
# LPT 16/ 4-15,0-ZB MC BD PE-L3 - Leiterplattenklemme



1753975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

## Zeichnungen



Typ: LPT 16/...-15,0-ZB

# LPT 16/ 4-15,0-ZB MC BD PE-L3 - Leiterplattenklemme



1753975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

<b>cUL Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20210507				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
C	1000 V	72 A	18 - 4	-

<b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20210507				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
C	600 V	72 A	18 - 4	-
F	1000 V	72 A	18 - 4	-
E	1000 V	72 A	18 - 4	-

<b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20210507				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
B	600 V	72 A	18 - 4	-

# LPT 16/ 4-15,0-ZB MC BD PE-L3 - Leiterplattenklemme



1753975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

# LPT 16/ 4-15,0-ZB MC BD PE-L3 - Leiterplattenklemme



1753975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753975>

## 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 %
---	--

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)