

# SPT 16/ 7-V-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1735927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735927>

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 Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 7, Artikelfamilie: SPT 16/..-V, Rastermaß: 10 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning W, Pinlänge [P]: 4,1 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Uneingeschränkte 600 V UL-Zulassung durch kompaktes Zick-Zack-Pinning
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1735927                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AAOBCB                                        |
| GTIN                                     | 4046356179560                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 54,656 g                                      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 54,44 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                                      |
| Ursprungsland                            | BG                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme           |
| Produktfamilie               | SPT 16/...-V                  |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals XL         |
| Bauform                      | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Polzahl                      | 7                             |
| Rastermaß                    | 10 mm                         |
| Anzahl der Anschlüsse        | 7                             |
| Anzahl der Reihen            | 1                             |
| Anzahl der Potenziale        | 7                             |
| Pinlayout                    | Zick-Zack-Pinning W           |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 3                             |

### 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                                                                     | Push-in-Federanschluss                                                                   |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle) |
|                                                                                  | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Push-in-Anschluss)                          |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                              |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 20 ... 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> ... 10 mm <sup>2</sup>                                              |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                               |
| Abisolierlänge                                                                   | 18 mm                                                                                    |

# SPT 16/ 7-V-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1735927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735927>

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Wellenlöten         |
| Pinlayout  | Zick-Zack-Pinning W |

## Materialangaben

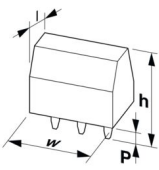
### Materialangaben - Kontakt

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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 (10 - 16 µm Sn)                                               |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)  | Zinn (10 - 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      |

## Maße

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 10 mm                                                                                |
| Breite [w]        | 71,8 mm                                                                              |
| Höhe [h]          | 35,4 mm                                                                              |
| Länge [l]         | 24,7 mm                                                                              |
| Bauhöhe           | 31,3 mm                                                                              |
| Lötstiftlänge [P] | 4,1 mm                                                                               |
| Stiftabmessungen  | 1,2 x 1 mm                                                                           |

### Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Stiftabstand        | 15 mm  |
| Bohrlochdurchmesser | 1,7 mm |

## Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

# SPT 16/ 7-V-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1735927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735927>

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 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 mm² / starr / > 30 N           |
|                                                       | 0,75 mm² / flexibel / > 30 N        |
|                                                       | 16 mm² / starr / > 100 N            |
|                                                       | 16 mm² / flexibel / > 100 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 60068-2-6:1996-05 |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz         |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min             |

# SPT 16/ 7-V-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1735927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735927>

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

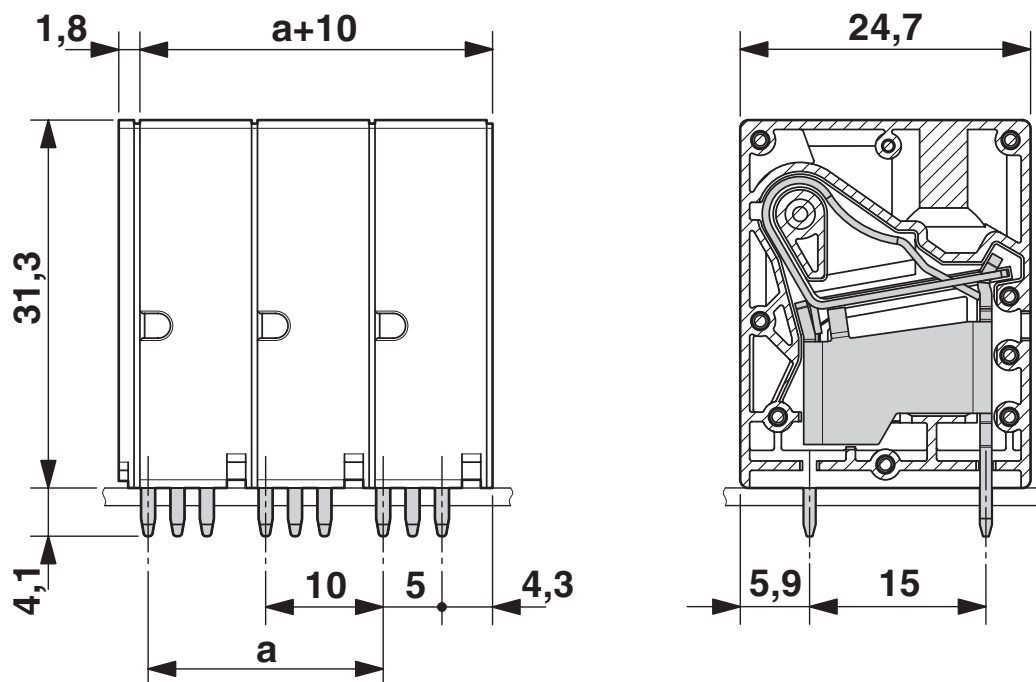
|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 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

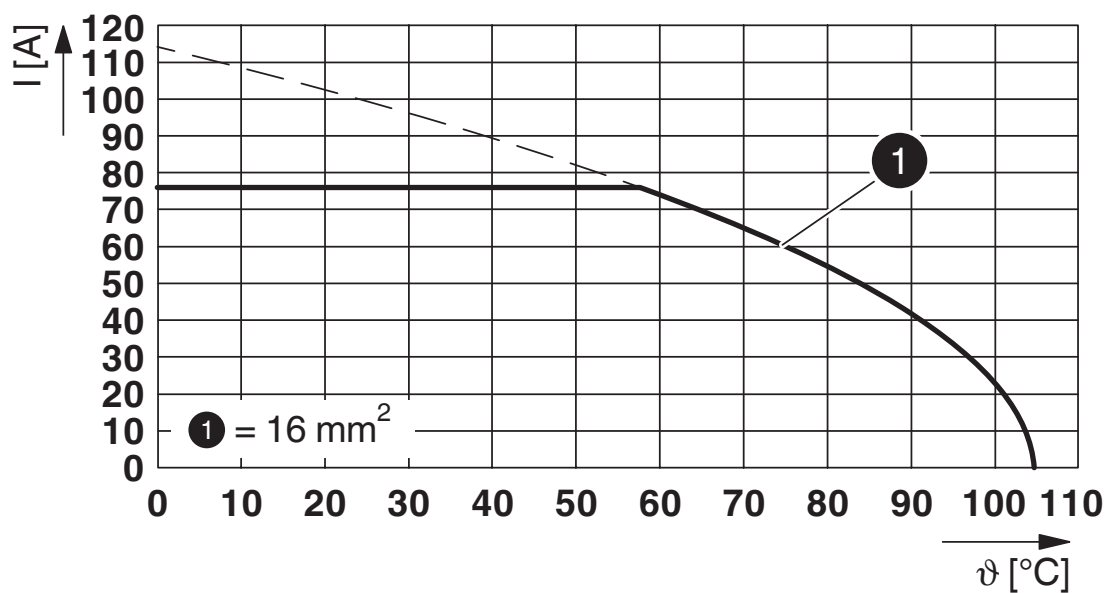
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: SPT 16/...-V-10,0-ZB

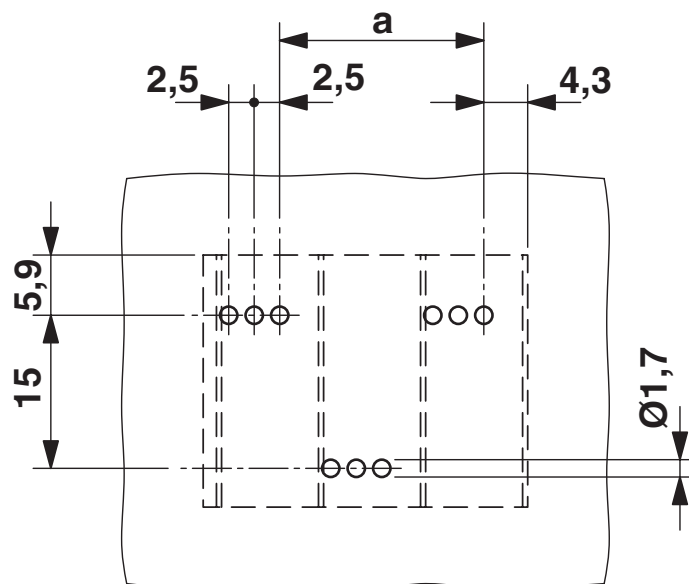
# SPT 16/ 7-V-10,0-ZB - Leiterplattenklemme

1735927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735927>



Bohrplan/Lötpadgeometrie



# SPT 16/ 7-V-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1735927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735927>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735927>

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40042909 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 1000 V             | 76 A            | -               | 0,75 - 16                 |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20061129 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 600 V              | 66 A            | 20 - 4          | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 600 V              | 66 A            | 20 - 4          | -                         |

# SPT 16/ 7-V-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1735927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735927>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPT 16/ 7-V-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1735927

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735927>

## 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 | 0,442 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)