

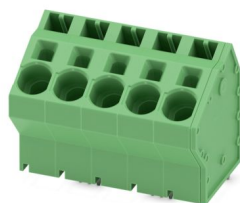
# SPTA 16/ 5-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1819231

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>

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: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Artikelfamilie: SPTA 16/, Rastermaß: 10 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 60 °, 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
- Schräger Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1819231       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AAOBCD        |
| GTIN                                     | 4046356788267 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 48,998 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 48,978 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | IN            |

# SPTA 16/ 5-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1819231

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme   |
| Produktfamilie               | SPTA 16/              |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals XL |
| Polzahl                      | 5                     |
| Rastermaß                    | 10 mm                 |
| Anzahl der Anschlüsse        | 5                     |
| Anzahl der Reihen            | 1                     |
| Anzahl der Potenziale        | 5                     |
| 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

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

#### Leiteranschluss

|                                                                                  |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Push-in-Federanschluss                                                                   |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle) |
|                                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 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> ... 16 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> ... 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                                                                                    |

## Montage

# SPTA 16/ 5-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1819231

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>

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

## Materialangaben

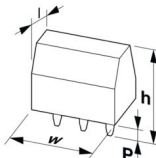
### Materialangaben - Kontakt

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

## Maße

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 10 mm                                                                                |
| Breite [w]        | 50 mm                                                                                |
| Höhe [h]          | 42,2 mm                                                                              |
| Länge [l]         | 32,7 mm                                                                              |
| Bauhöhe           | 38,1 mm                                                                              |
| Lötstiftlänge [P] | 4,1 mm                                                                               |
| Stiftabmessungen  | 1,2 x 1 mm                                                                           |

### Leiterplatten-Design

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

## Mechanische Prüfungen

### Leiteranschluss

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

# SPTA 16/ 5-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1819231

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

## Mehrmaliges Anschließen und Lösen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 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      |
|                                                       | 16 mm <sup>2</sup> / mehrdrähtig / > 100 N |
|                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N   |
|                                                       | 16 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 100 N    |

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

|                               |                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation             | IEC 60947-7-4:2013-08                                                                                                                 |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten. |

### Kurzzeitstromfestigkeit

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Prüfspezifikation | IEC 60947-7-4:2013-08 |
|-------------------|-----------------------|

### Isolationswiderstand

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

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| 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                            |
| 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):2001-11 |
| Temperatur        | 850 °C                                    |
| Einwirkdauer      | 5 s                                       |

### Alterung

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Prüfspezifikation | IEC 60947-7-4:2013-08 |
|-------------------|-----------------------|

### 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 |
|----------------|--------------------|

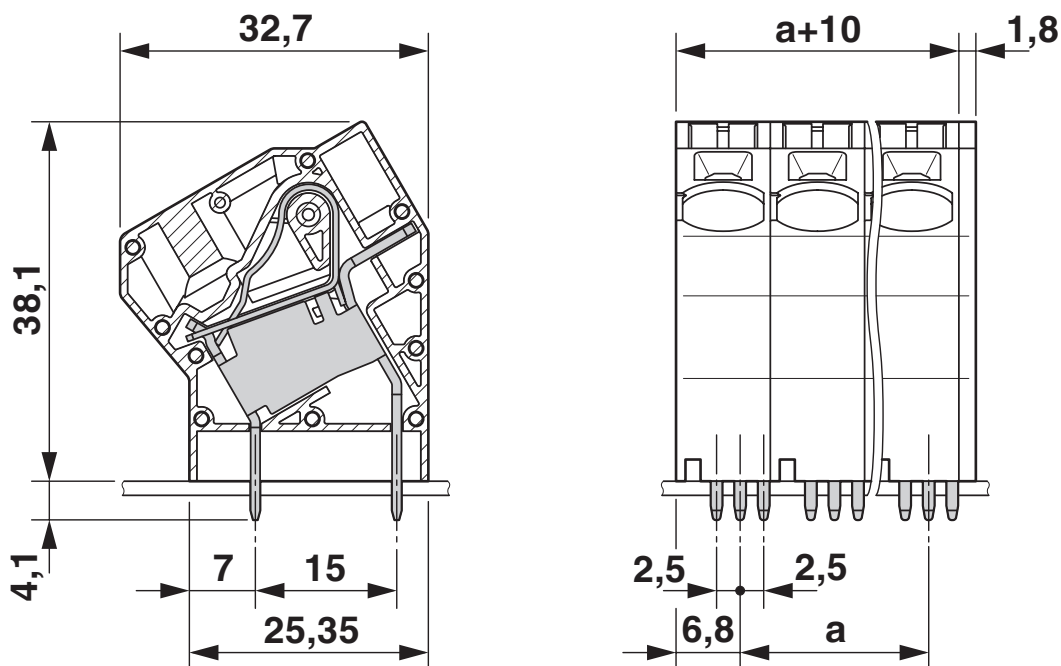
# SPTA 16/ 5-10,0-ZB - Leiterplattenklemme

1819231

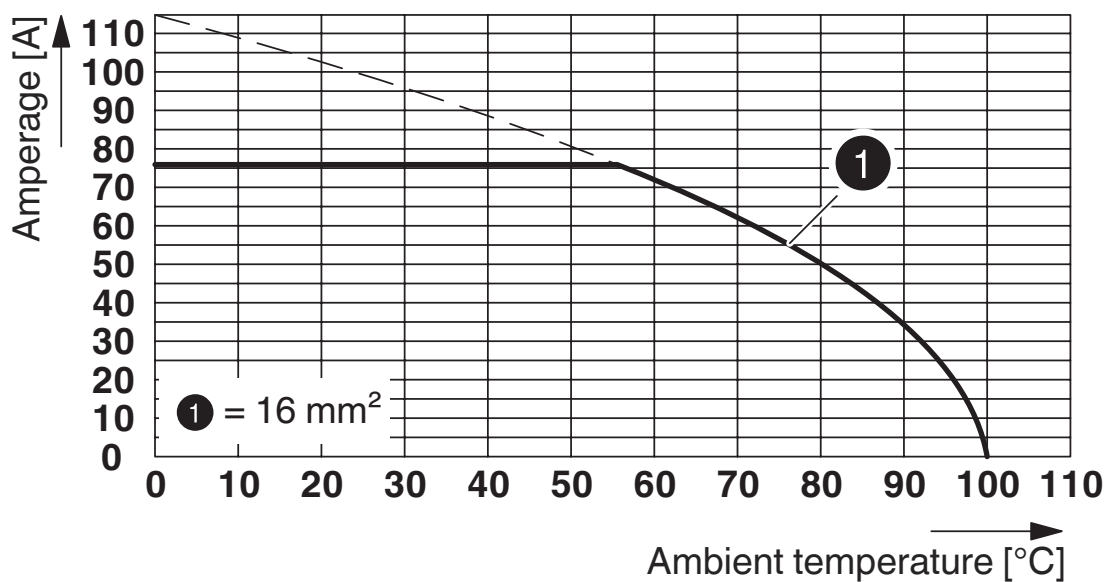
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: SPTA 16/...-10,0(-ZB)

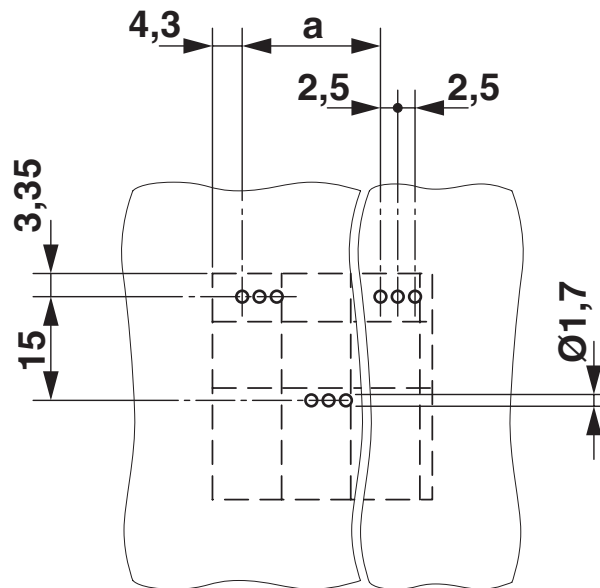
# SPTA 16/ 5-10,0-ZB - Leiterplattenklemme

1819231

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>



## Bohrplan/Lötpadgeometrie



# SPTA 16/ 5-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1819231

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20061129 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 600 V              | 51 A            | 18 - 4          | -                         |
| C                                                                                                                                           | 600 V              | 51 A            | 18 - 4          | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40041641 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      | 1000 V             | 76 A            | -               | 0,75 - 16                 |

# SPTA 16/ 5-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1819231

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPTA 16/ 5-10,0-ZB - Leiterplattenklemme



1819231

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1819231>

## 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 | 0,18 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)