

# SPT 5/ 1-V-7,5 - Leiterplattenklemme



1719309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>

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: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potentiale: 1, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 1, Artikelfamilie: SPT 5/..-V, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,6 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 2, 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
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte

## Kaufmännische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1719309                   |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AANBBB                    |
| GTIN                                     | 4046356141406             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,51 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,479 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

# SPT 5/ 1-V-7,5 - Leiterplattenklemme



1719309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme  |
| Produktfamilie               | SPT 5/..-V           |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals L |
| Polzahl                      | 1                    |
| Rastermaß                    | 7,5 mm               |
| Anzahl der Anschlüsse        | 1                    |
| Anzahl der Reihen            | 1                    |
| Anzahl der Potenziale        | 1                    |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning     |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 2                    |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 41 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 6 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 6 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Nennquerschnitt | 6 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|-------------------|

#### Leiteranschluss

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart   | Push-in-Federanschluss   |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle)<br>0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Push-in-Anschluss) |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG  | 24 ... 8   |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Abisolierlänge   | 15 mm  |

### Montage

|            |             |
|------------|-------------|
| Montageart | Wellenlöten |
|------------|-------------|

# SPT 5/ 1-V-7,5 - Leiterplattenklemme

1719309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 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 (4 - 8 µm Sn)   |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)  | Zinn (4 - 8 µm Sn)   |

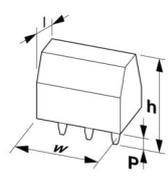
### Materialangaben - Gehäuse

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

## 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         | 7,5 mm   |
| Breite [w]        | 9,3 mm   |
| Höhe [h]          | 28,75 mm   |
| Länge [l]         | 18,5 mm  |
| Bauhöhe           | 24,15 mm   |
| Lötstiftlänge [P] | 4,6 mm   |
| Stiftabmessungen  | 1,7 x 0,8 mm   |

### Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Stiftabstand        | 14 mm  |
| Bohrlochdurchmesser | 2,1 mm |

## Mechanische Prüfungen

### Anschlussprüfung

|                   |   |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |   |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Zugprüfung

|   |   |
|---|---|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|   | 10 mm <sup>2</sup> / starr / > 90 N     |
|   | 6 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 80 N   |

### Biegeprüfung

|                   |   |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Prüfspezifikation             | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K               |

### Isolationswiderstand

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                              |

### Luft- und Kriechstrecken |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2003-11 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 630 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 8 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 630 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 5,5 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1000 V                              |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm                              |

# SPT 5/ 1-V-7,5 - Leiterplattenklemme



1719309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 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                |
| 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 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatur        | 850 °C                              |
| Einwirkdauer      | 5 s                                 |

### Umgebungsbedingungen

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °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 |
|----------------|--------------------|

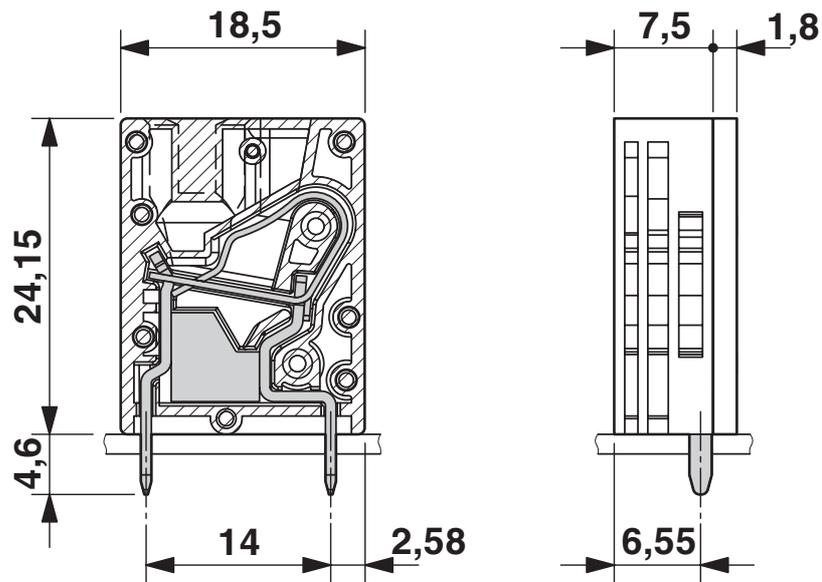
# SPT 5/ 1-V-7,5 - Leiterplattenklemme

1719309

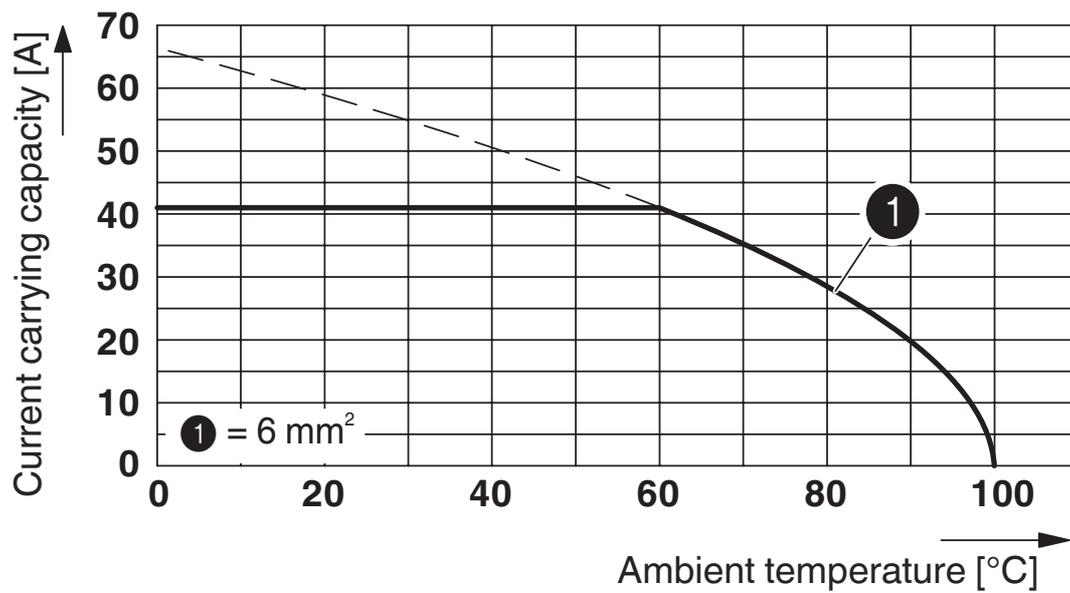
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: SPT 5/...-V-7,5

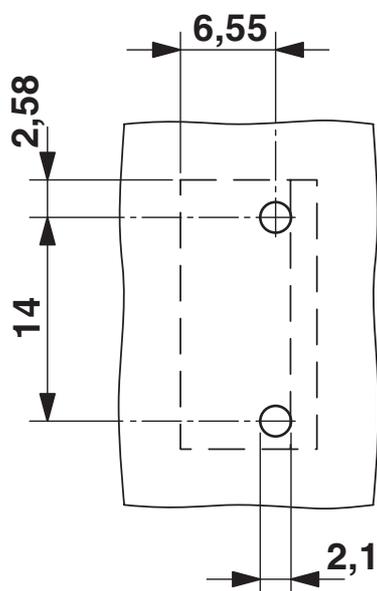
# SPT 5/ 1-V-7,5 - Leiterplattenklemme

1719309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>



Bohrplan/Lötpadgeometrie



# SPT 5/ 1-V-7,5 - Leiterplattenklemme



1719309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40042909



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425-20061129

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B | 300 V              | 36 A            | 24 - 8          | -                         |
| C | 150 V              | 36 A            | 24 - 8          | -                         |



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40042909

# SPT 5/ 1-V-7,5 - Leiterplattenklemme



1719309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPT 5/ 1-V-7,5 - Leiterplattenklemme



1719309

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1719309>

## 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 | 0,041 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)