

# QC 0,5/16-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1897539

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1897539>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 16, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 16, Anzahl der Anschlüsse: 16, Artikelfamilie: QC 0,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schneidanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Anschluss ohne Leitervorbehandlung für enorme Zeitersparnis
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1897539                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AAAQQA                                        |
| GTIN                                     | 4017918165031                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 15,35 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 13,848 g                                      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | CN                                            |

# QC 0,5/16-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1897539

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1897539>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie        | QC 0,5/...-ST         |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors S |
| Bauform               | Standard              |
| Polzahl               | 16                    |
| Rastermaß             | 3,81 mm               |
| Anzahl der Anschlüsse | 16                    |
| Anzahl der Reihen     | 1                     |
| Anzahl der Potenziale | 16                    |
| Befestigungstyp       | ohne                  |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Nennstrom $I_N$                | 6 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 200 V |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 200 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 200 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV  |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Bauform              | Standard            |
| Steckverbindersystem | COMBICON MC 1,5     |
| Nennquerschnitt      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse              |

#### Verriegelung

|                  |      |
|------------------|------|
| Verriegelungsart | ohne |
| Befestigungstyp  | ohne |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Schneidanschluss                             |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                          |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG            | 22 ... 20                                    |

### Materialangaben

# QC 0,5/16-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1897539

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1897539>

## Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                       | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | schmelztauchverzinnt                                               |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Zinn (5 - 7 µm Sn)                                                 |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (5 - 7 µm Sn)                                                 |

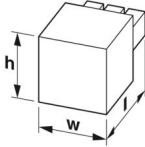
## Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| 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            |
| 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    | 3,81 mm                                                                              |
| Breite [w]   | 61,75 mm                                                                             |
| Höhe [h]     | 12,9 mm                                                                              |
| Länge [l]    | 26,8 mm                                                                              |

## Mechanische Prüfungen

### Steck- und Ziehkräfte

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen | 25                        |

# QC 0,5/16-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1897539

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1897539>

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Steckkraft je Pol ca. | 8 N |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 6 N |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |

## Elektrische Prüfungen

### Luft- und Kriechstrecken |

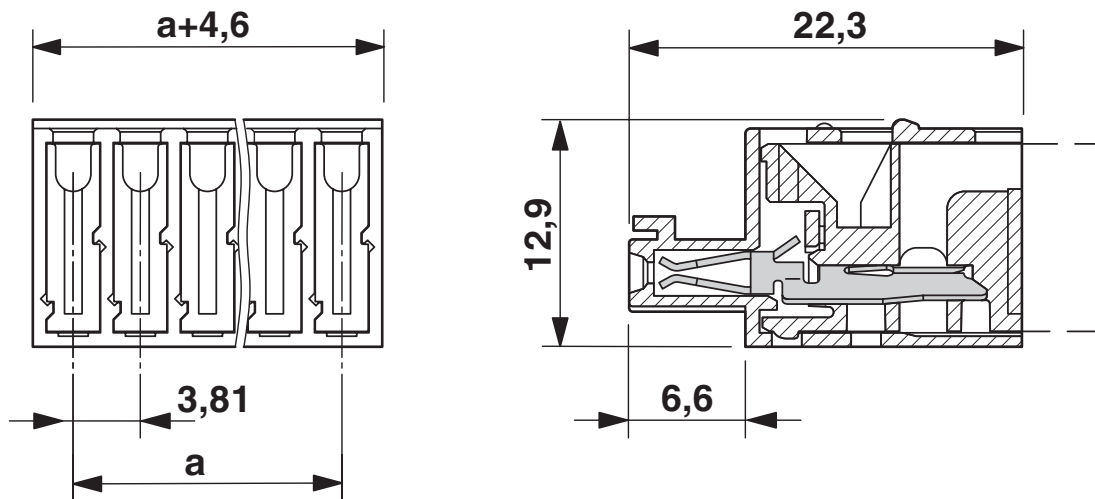
|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 200 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 3 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 200 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 3 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 400 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 3 mm                                |

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



# QC 0,5/16-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1897539

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1897539>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1897539>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20010309 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 6 A             | 24 - 20         | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 6 A             | 24 - 20         | -                         |

# QC 0,5/16-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1897539

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1897539>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# QC 0,5/16-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1897539

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1897539>

## 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 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)