

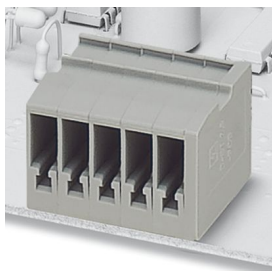
# ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2 - Leiterplatten-Grundleiste



1980381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1980381>

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.



ST-COMBI-Kupplung, Steckrichtung horizontal zur Platine, Raster: 5,2 mm, Polzahl: 3

## Ihre Vorteile

- Steckbare Lösungen können durchgängig von der Tragschiene bis zum Gerät mit dem gleichen Stecker realisiert werden
- Die Teilungsbreite dieser Grundleiste ist auf die der COMBI-Stecker abgestimmt

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1980381                   |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AACSNA                    |
| GTIN                                     | 4017918972059             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,62 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,039 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85366930                  |
| Ursprungsland                            | PL                        |

# ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2 - Leiterplatten-Grundleiste



1980381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1980381>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie               | ST 2,5-PCB/...-G          |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors M     |
| Polzahl                      | 3                         |
| Rastermaß                    | 5,2 mm                    |
| Anzahl der Reihen            | 1                         |
| Befestigungstyp              | ohne                      |
| Pinlayout                    | Zick-Zack-Pinning W       |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Nennstrom $I_N$                | 20 A         |
| Nennspannung $U_N$             | 630 V        |
| Durchgangswiderstand           | 1 m $\Omega$ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 500 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         |

### 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 Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 $\mu$ m Sn)                                            |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)     | Zinn (4 - 8 $\mu$ m Sn)                                            |

#### Materialangaben - Gehäuse

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)    | grau (7042) |
| Isolierstoff       | PA          |
| Isolierstoffgruppe | I           |
| CTI nach IEC 60112 | 600         |

# ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2 - Leiterplatten-Grundleiste



1980381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1980381>

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| 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 zur Anwendung | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Maße

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 5,2 mm                                                                              |
| Breite [w]        | 17,7 mm                                                                             |
| Höhe [h]          | 21,55 mm                                                                            |
| Länge [l]         | 21,7 mm                                                                             |
| Bauhöhe           | 18,05 mm                                                                            |
| Lötstiftlänge [P] | 3,5 mm                                                                              |
| Stiftabmessungen  | 11 mm                                                                               |

## Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,6 mm |
|---------------------|--------|

## Mechanische Prüfungen

### Sichtprüfung

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden       |

### Maßprüfung

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden       |

### Beständigkeit von Aufschriften

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

### Polarisation und Kodierung

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-7:1994-05 (Unverwechselbarkeit) |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                             |

### Kontakthalterung im Einsatz

# ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2 - Leiterplatten-Grundleiste



1980381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1980381>

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation                                | DIN IEC 60512-8:1994-05 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden       |

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 50                |
| Steckkraft je Pol ca. | 6 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 4 N               |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 12                       |

### Isolationswiderstand

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $10^{12} \Omega$        |

### 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)                   | 500 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 6,3 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                              |
| 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          |

# ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2 - Leiterplatten-Grundleiste



1980381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1980381>

## Lebensdauerprüfung

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation                   | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe     | 7,3 kV                  |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub> | 1 mΩ                    |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 1,5 mΩ                  |
| Steckzyklen                         | 50                      |

## Klimatische Prüfung

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | KFW 0,2 S/1 Zyklus      |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h            |
| Stehwechselspannung     | 3,31 kV                 |

## Umgebungsbedingungen

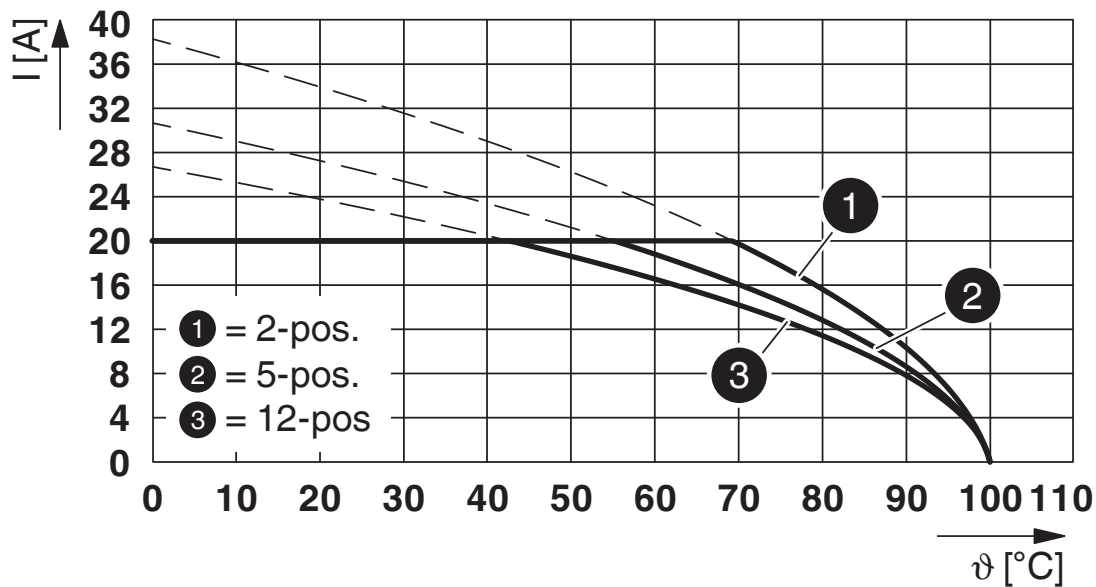
|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)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

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: SP 2,5/... mit ST 2,5-PCB/...-G-5,2

# ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2 - Leiterplatten-Grundleiste



1980381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1980381>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1980381>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20000825 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 15 A            | -               | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 15 A            | -               | -                         |

# ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2 - Leiterplatten-Grundleiste



1980381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1980381>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2 - Leiterplatten-Grundleiste



1980381

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1980381>

## 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 | 0,069 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)