

# FQ 2,54D/ 20-PV- 380-1-BT - Stiftleiste



1156915

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156915>

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.



SMD-Stiftleiste, Nennstrom: 3 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 20, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Stift, Montage: SMD-Löten



## Ihre Vorteile

- Zuverlässige mechanische und elektrische Verbindungen durch doppelseitiges Kontaktsystem
- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Klares und kostenoptimiertes Design
- Geeignet für eine Vielzahl von Applikationen
- Gestapelte, koplanare oder orthogonale Leiterplattenverbindungen erlauben höchste Flexibilität im Gerät

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1156915       |
| Verpackungseinheit                       | 190 Stück     |
| Mindestbestellmenge                      | 190 Stück     |
| Verkaufsschlüssel                        | AB            |
| Produktschlüssel                         | AAXGBB        |
| GTIN                                     | 4063151160623 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,27 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,27 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Die zulässige Spannung im Betrieb ergibt sich in Abhängigkeit von der Anwendung unter Berücksichtigung der Luft- und Kriechstrecken im Rahmen der Isolationsanforderungen gemäß IEC 60664-1. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

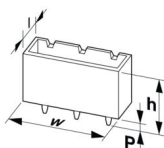
|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produkttyp        | SMD-Stiftleiste       |
| Produktfamilie    | FQ 2,54D/...-PV       |
| Polzahl           | 20                    |
| Rastermaß         | 2,54 mm               |
| Anzahl der Reihen | 2                     |
| Pinlayout         | Lineare Pad-Geometrie |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Nennstrom $I_N$      | 3 A (bei 20 °C 80-polig)       |
| Durchgangswiderstand | 20 mΩ                          |
| Prüfspannung         | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05 |

### Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 2,54 mm                                                                              |
| Breite [w]   | 25,4 mm                                                                              |
| Höhe [h]     | 10,2 mm                                                                              |
| Länge [l]    | 7,6 mm                                                                               |
| Bauhöhe      | 8,8 mm                                                                               |

#### Anwendung

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktüberdeckung | 0,4 mm                                                                        |
| Stapelhöhe         | 13,6 mm Toleranz: +1,3 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FQ 2,54D/...-SV) |
| Überstecklänge     | 1,3 mm                                                                        |

#### Leiterplatten-Design

|               |               |
|---------------|---------------|
| Pad-Geometrie | 1,02 x 3,4 mm |
|---------------|---------------|

### Materialangaben

## Materialangaben - Kontakt

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                           | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                                  | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                         | Selektivbeschichtung                                               |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Gold (Au)                                                          |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (Ni)                                                        |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Zinn (Sn)                                                          |

## Materialangaben - Gehäuse

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse)                | schwarz (9005) |
| Isolierstoff                   | PA             |
| Isolierstoffgruppe             | I              |
| CTI nach IEC 60112             | 600            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0             |

## Steckverbinder

## Anschluss 1

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Isolierstoff       | PA  |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |

## Elektrische Prüfungen

## Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Prüfspezifikation | IEC 60512-5-2:2002-02 |
| Geprüfte Polzahl  | 80                    |

## Isolationswiderstand

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Prüfspezifikation                     | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 1 GΩ                |

## Luft- und Kriechstrecken |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Isolierstoffgruppe                      | I      |
| Mindestwert der Luft- und Kriechstrecke | 0,4 mm |

## Mechanische Prüfungen

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 100               |
| Steckkraft je Pol ca. | 2,9 N             |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 2,9 N             |

## Sichtprüfung

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Prüfspezifikation | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden     |

## Maßprüfung

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Prüfspezifikation | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden     |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Lebensdauerprüfung

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung) |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 20 m $\Omega$                        |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 30 m $\Omega$                        |
| Steckzyklen                           | 100                                  |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 1 G $\Omega$                       |

## Vibrationsprüfung

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Prüfspezifikation     | IEC 60068-2-6:2007-12 |
| Frequenz              | 10 - 55 - 10 Hz       |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min          |
| Amplitude             | 1,52 mm               |
| Beschleunigung        | 181 m/s <sup>2</sup>  |
| Prüfdauer je Achse    | 2 h                   |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse    |

## Umgebungsbedingungen

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C  |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %     |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 125 °C |

## Umgebungsbedingungen

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 125 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C  |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %     |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C  |

## Montage

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Montageart | SMD-Löten             |
| Pinlayout  | Lineare Pad-Geometrie |

## Verarbeitungshinweise

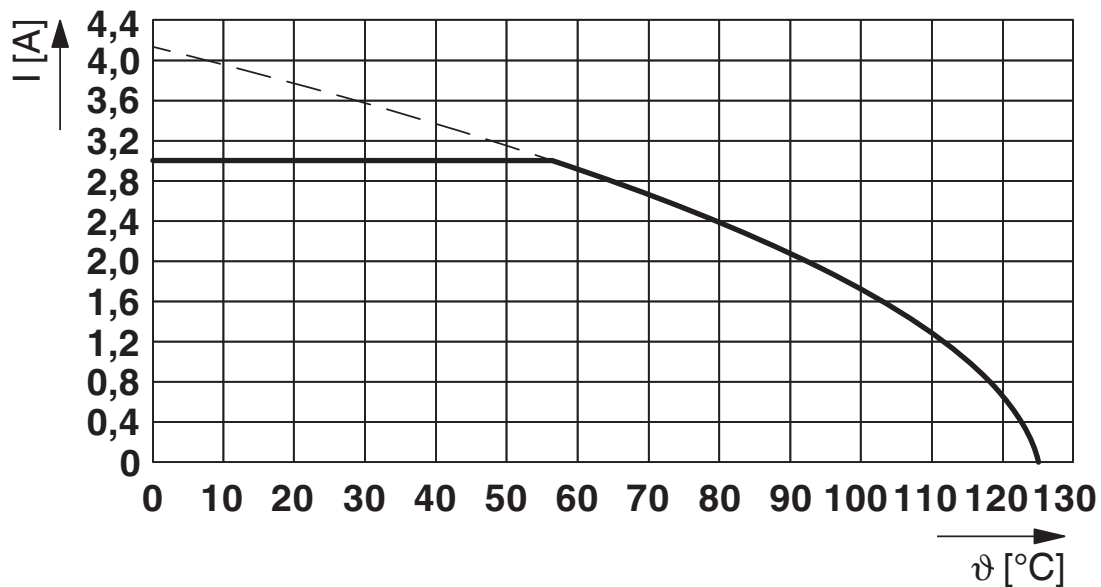
|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Prozess                          | Reflowlötung |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1        |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C       |

## Verpackungsangaben

|                |                |
|----------------|----------------|
| Verpackungsart | Stangenmagazin |
|----------------|----------------|

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: FQ 2,54D/...-SV-1020-1-BT mit FQ 2,54D/...-PV- 380-1-BT

# FQ 2,54D/ 20-PV- 380-1-BT - Stiftleiste



1156915

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156915>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156915>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E118976 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 30 V               | 3 A             | -               | -                         |

# FQ 2,54D/ 20-PV- 380-1-BT - Stiftleiste



1156915

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156915>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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 | 0,216 kg CO2e |
|---------|---------------|