

# FQ 1,27D/ 50-PV- 160-1-BR - Stiftleiste



1156864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156864>

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: 1 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 50, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, 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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1156864
Verpackungseinheit	700 Stück
Mindestbestellmenge	700 Stück
Verkaufsschlüssel	E2 - Board to Board StVb
Produktschlüssel	AAXGAF
GTIN	4063151159764
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1,407 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,407 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.
---------------------	--

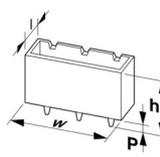
### Artikeleigenschaften

Produkttyp	SMD-Stiftleiste
Produktfamilie	FQ 1,27D/...-PV
Polzahl	50
Rastermaß	1,27 mm
Anzahl der Reihen	2
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie

### Elektrische Eigenschaften

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

### Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	1,27 mm
Breite [w]	31,75 mm
Höhe [h]	6 mm
Länge [l]	5,5 mm
Bauhöhe	5,1 mm

### Anwendung

Kontaktüberdeckung	0,4 mm
Stapelhöhe	6,2 mm Toleranz: +1,3 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FQ 1,27D/...-SV)
Überstecklänge	1,3 mm

### Leiterplatten-Design

Pad-Geometrie	0,76 x 2,4 mm
---------------	---------------

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC
---------	---

1156864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156864>

	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	0,25 mm

## Mechanische Prüfungen

### Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	100
Steckkraft je Pol ca.	1,2 N
Ziehkraft je Pol ca.	1,2 N

### Sichtprüfung

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

### Maßprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-1-2:2002-02
-------------------	-----------------------

1156864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156864>

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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

### Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung)
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	20 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	30 mΩ
Steckzyklen	100
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 1 GΩ

### 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

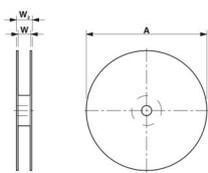
## Montage

Montageart	SMD-Löten
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie

### Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflowlötung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T <sub>c</sub>	260 °C

## Verpackungsangaben

Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 44 mm Breite
Gurtbreite [W]	44 mm
Spulenaussenmaß [W2]	50,4 mm
Spulendurchmesser [A]	330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

# FQ 1,27D/ 50-PV- 160-1-BR - Stiftleiste



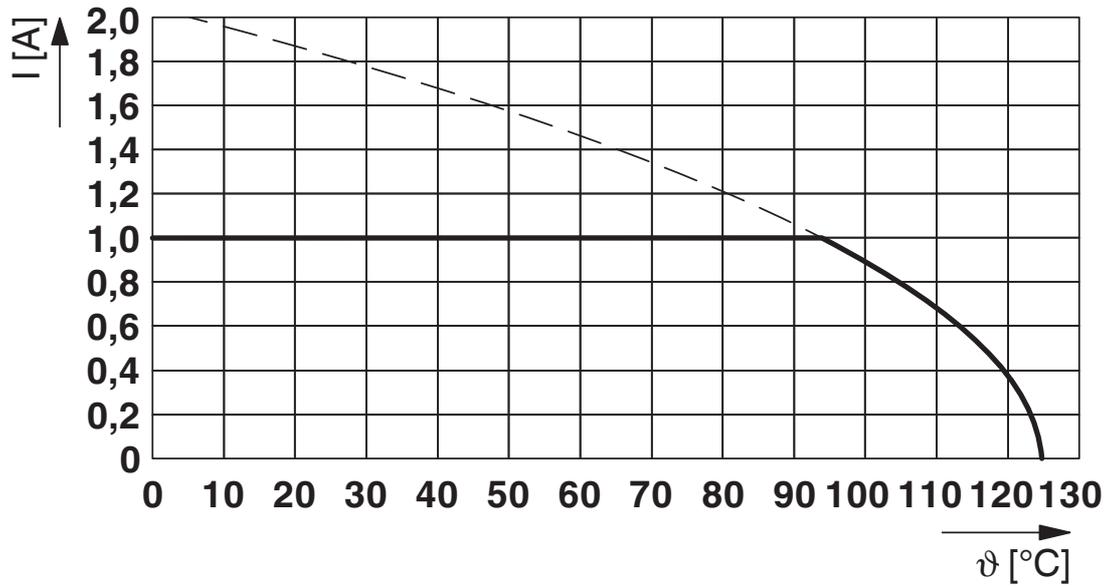
1156864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156864>

ESD - Level	(D) elektrostatisch ableitfähig
Prüfspezifikation	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: FQ 1,27D/...-SV- 490-1-BR mit FQ 1,27D/...-PV- 160-1-BR

# FQ 1,27D/ 50-PV- 160-1-BR - Stiftleiste



1156864

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156864>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156864>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E118976		Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
		30 V	1 A	-	-

Phoenix Contact 2024 © - 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)