

# FQ 2,54D/ 30-SH-0-BT - Buchsenleiste



1156905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156905>

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-Sockelleiste, Nennstrom: 3 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 30, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Buchse, 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	1156905
Verpackungseinheit	130 Stück
Mindestbestellmenge	130 Stück
Verkaufsschlüssel	E2 - Board to Board StVb
Produktschlüssel	AAXABA
GTIN	4063151159771
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,4 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

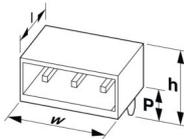
Produkttyp	SMD-Sockelleiste
Produktfamilie	FQ 2,54D/...-SH
Polzahl	30
Rastermaß	2,54 mm
Anzahl der Reihen	2
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie
Elektrische Eigenschaft	geschirmt

### 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
Elektrische Eigenschaft	geschirmt

### Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,54 mm
Breite [w]	38,5 mm
Höhe [h]	5 mm
Länge [l]	15,74 mm
Bauhöhe	5 mm

#### Anwendung

Kontaktüberdeckung	0,4 mm
Überstecklänge	1,3 mm

#### Leiterplatten-Design

Pad-Geometrie	1,04 x 1,32 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

### 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

### 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

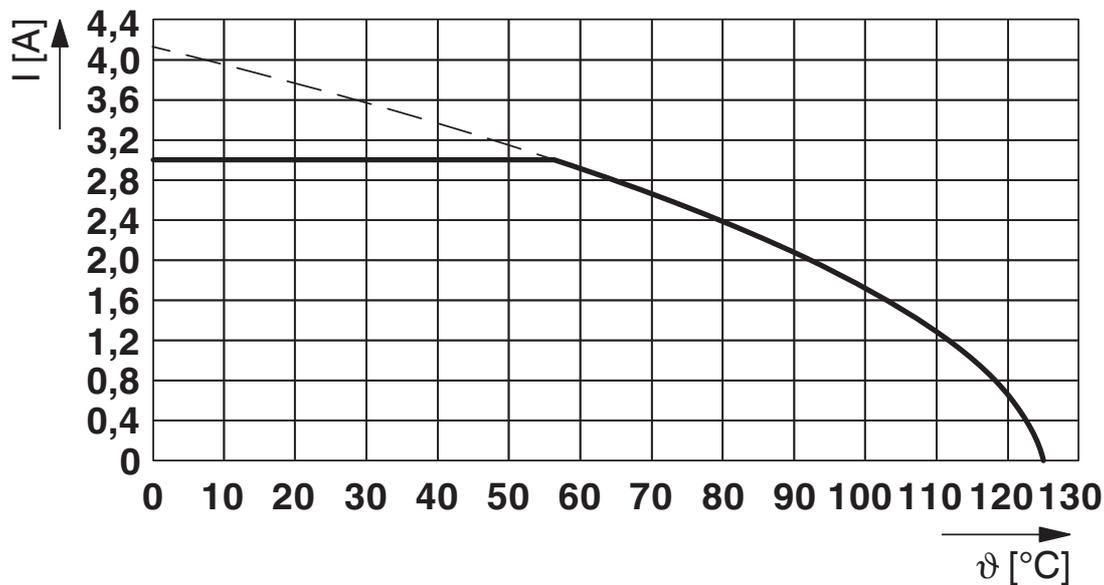
Prozess	Reflowlötung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T <sub>c</sub>	260 °C

## Verpackungsangaben

Verpackungsart	Stangenmagazin
----------------	----------------

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: FQ 2,54D/...-SH-O-BT mit FQ 2,54D/...-PH-1-BT

# FQ 2,54D/ 30-SH-0-BT - Buchsenleiste



1156905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156905>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156905>

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

# FQ 2,54D/ 30-SH-0-BT - Buchsenleiste



1156905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156905>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1156905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1156905>

## 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)