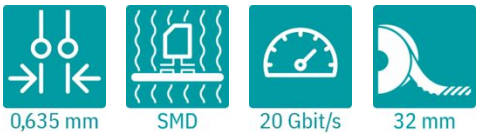
FS 0,635/ 20-FV-R- 4,0 - SMD-Federleisten

1331962

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1331962

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-Federleiste, Nennstrom: 0,5 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 20, Rastermaß: 0,635 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Buchse, Montage: SMD-Löten



Ihre Vorteile

- Design-in-Support bei der Geräteentwicklung durch MCAD-/ECAD-Daten und kostenlosen Musterservice
- Kosten- und Platzersparnis dank durchgängigem Portfolio in verschiedenen Stapelhöhen
- Easy-Mating durch integrierte Führungsnasen und Toleranzkompensation für eine fehlerfreie Produktion
- Zeitersparnis im Entwicklungsprozess durch kundenspezifische Simulationen zur Datenintegrität
- High-Speed-Datenübertragung bis 30 GBit/s für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1331962
Verpackungseinheit	750 Stück
Mindestbestellmenge	750 Stück
Verkaufsschlüssel	AB
Produktschlüssel	AAWACA
GTIN	4063151628123
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1,075 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	FS 0,635/..-FV-R- 4,0
Polzahl	20
Rastermaß	0,635 mm
Anzahl der Reihen	2
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	0,5 A IEC 60512-5-2:2002-02 (40-polig / 60-polig)
Durchgangswiderstand	40 mΩ
Prüfspannung	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05
Bemessungsspannung (I/1)	125 V
Bemessungsstoßspannung (I/1)	0,8 kV

Datenübertragung

Datenübertragungsrate	20 GBit/s

Montage

Montageart	SMD-Löten
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie

Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflowlötung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T_c	260 °C
Lötzyklen im Reflow	3

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)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (Ni)

Materialangaben - Gehäuse

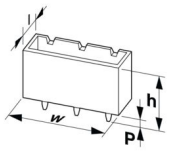
Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	LCP

Isolierstoffgruppe	IIIb
CTI nach IEC 60112	150
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

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.

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	0,635 mm
Breite [w]	14,22 mm
Höhe [h]	4,6 mm
Länge [l]	6,4 mm
Bauhöhe	4 mm

Anwendung

Kontaktüberdeckung	0,6 mm
Mittenversatz	± 0,5 mm in Längs- und Querachse
Stapelhöhe	6 mm Toleranz: +0,6 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FS 0,635/..-MV-R- 5,0)
	9 mm Toleranz: +0,6 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FS 0,635/..-MV-R- 8,0)
	10 mm Toleranz: +0,6 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FS 0,635/..-MV-R- 9,0)
Überstecklänge	0,6 mm
Winkeltoleranz	± 10 ° in Längs- und Querachse (beim Stecken)
	± 2 ° in Längs- und Querachse (im gesteckten Zustand)

Leiterplatten-Design

Pad-Geometrie	0,35 x 2,5 mm
Bohrlochdurchmesser	0,9 mm

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	IEC 60512-5-2:2002-02
Geprüfte Polzahl	60

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	IEC 60512-3-1:2002-02

Isolationswiderstand benachbarte Pole	≥ 5 GΩ

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	IIIb
Mindestwert der Luft- und Kriechstrecke	0,19 mm

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/s²
Prüfdauer je Achse	2 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung)
Durchgangswiderstand R_1	40 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	40 mΩ
Steckzyklen	50
Isolationswiderstand benachbarte Pole	≥ 5 GΩ

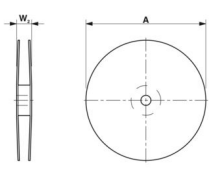
Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	IEC 60068-2-60:2015-06
Korrosionsbeanspruchung	Methode 4, 10 Tage
Wärmebeanspruchung	125 °C/168 h
Stehwechselspannung	500 V

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 125 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

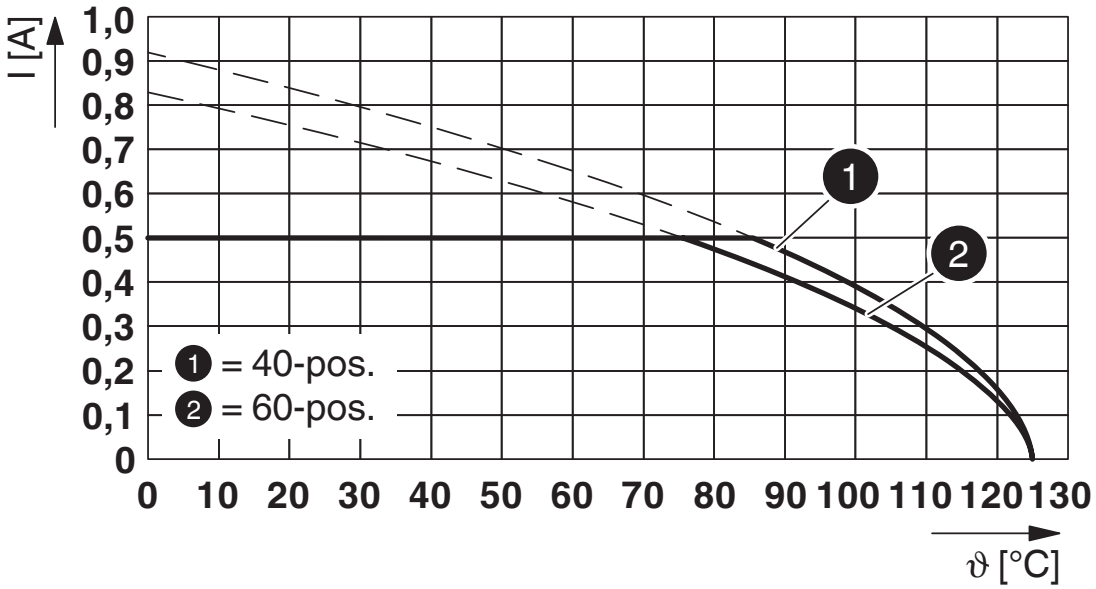
Verpackungsangaben

Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 32 mm Breite
Gurtbreite [W]	32 mm
Spulenaussenmaß [W2]	≤ 38,4 mm

Spulendurchmesser [A]	≤ 330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

Zeichnungen

Diagramm



Typ: FS 0,635/...-MV-R- 5,0 mit FS 0,635/...-FV-R- 4,0

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1331962

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E118976-20230512

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	29,9 V	0,5 A	-	-

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 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de