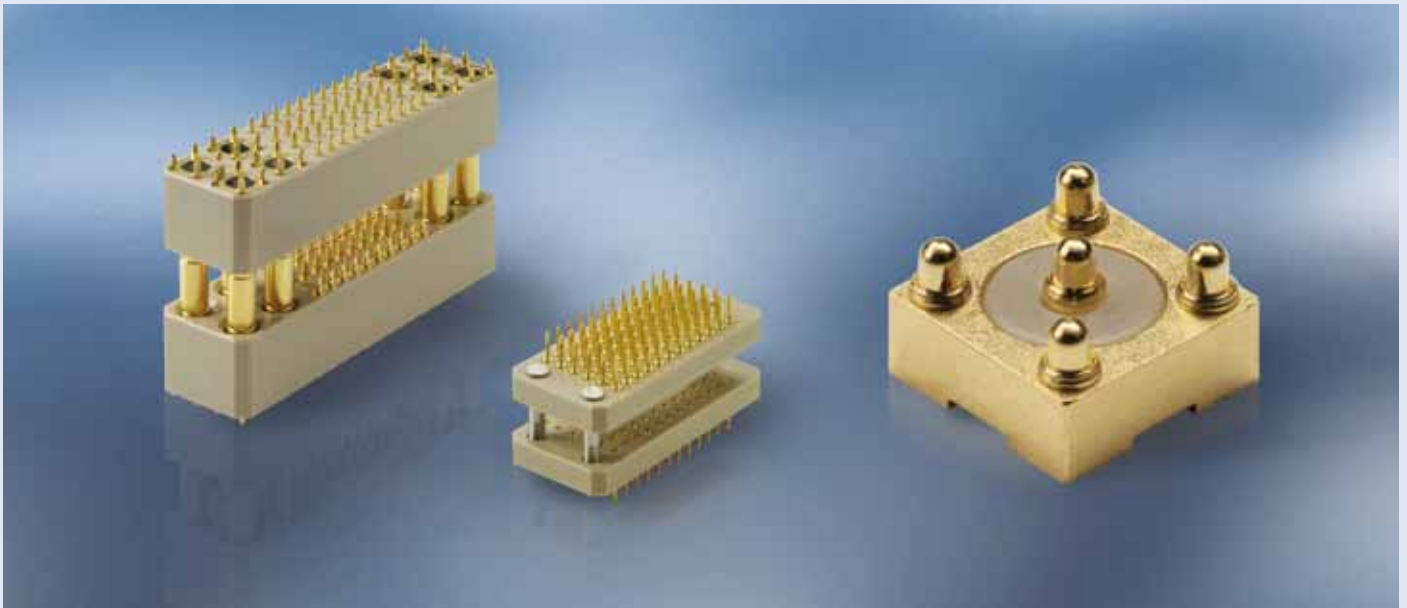


Spring Loaded Contact Products (SLC)



Rosenberger's impedance controlled spring-loaded pins (SLC - Spring Loaded Contacts) transfer RF signals in board-to-board applications with a tolerance compensation of > 0.6 mm. In various spring loaded pin blocks these pins can be combined for power supply and for AF signal transmission.

Rosenberger's impedanzkontrollierte Federstiftkontakte (SLC - Spring Loaded Contacts) übertragen HF-Signale zwischen Leiterplatten mit einem Toleranzausgleich von > 0.6 mm. In vielfältigen Spring Loaded Pin Blocks können diese Pins zur Spannungsversorgung und für NF-Signalübertragung kombiniert werden.

Features

Frequency range DC to 6 GHz
Tolerance > 0.6 mm
Mating cycles > 1000

Product Range

Coaxial Spring Loaded Pin Blocks
Coaxial Spring Loaded Pins
Spring Loaded Pin Blocks
Spring Loaded Pins

Technical Data SLC

Code 99

Electrical data Elektrische Daten	
Impedance <i>Wellenwiderstand</i>	99P: n/a 99Cl: 50 Ω
Frequency range <i>Frequenzbereich</i>	99P: n/a 99Cl: ≥ 32 dB @ DC to 2 GHz ≥ 27 dB @ 2 to 4 GHz ≥ 20 dB @ 4 to 6 GHz
Insertion loss <i>Dämpfung</i>	99P: n/a 99Cl: ≤ 0.04 x √f (GHz) dB
Insulation resistance <i>Isolationswiderstand</i>	99P: n/a 99Cl: ≥ 5 GΩ
Contact resistance <i>Übergangswiderstand</i>	≤ 25 mΩ
Test voltage <i>Prüfspannung</i>	1000 V DC
Working voltage <i>Betriebsspannung</i>	480 V DC
Power handling <i>Leistungsbelastbarkeit</i>	≤ 100 W @ 2 GHz
Operating current <i>Betriebsstrom</i>	max. 2 A
RF-leakage <i>Schirmdämpfung</i>	≥ 40 dB up to 6 GHz
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles <i>Steckzyklen</i>	≥ 1000
Radial misalignment <i>Radialer Toleranzausgleich</i>	depending on PCB layout
Board-to-board distance (min.) <i>Board-to-Board Abstand (min.)</i>	see data sheet
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range <i>Temperaturbereich</i>	-40 °C to +90 °C
Max. soldering temperature (PCB connectors) <i>Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)</i>	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Spring <i>Feder</i>	Stainless Steel
Ferrule <i>Hülse</i>	CuZn, Au plating
Barrel <i>Kolben</i>	CuZn, Au plating

Rosenberger-connectors fulfill in principle the indicated data of the Technical Data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and execution. Specific data sheets for particular products can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die in den Technischen Daten angegebenen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte von Steckverbindern hiervon abweichen. Spezifische Datenblätter zu einzelnen Produkten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner.