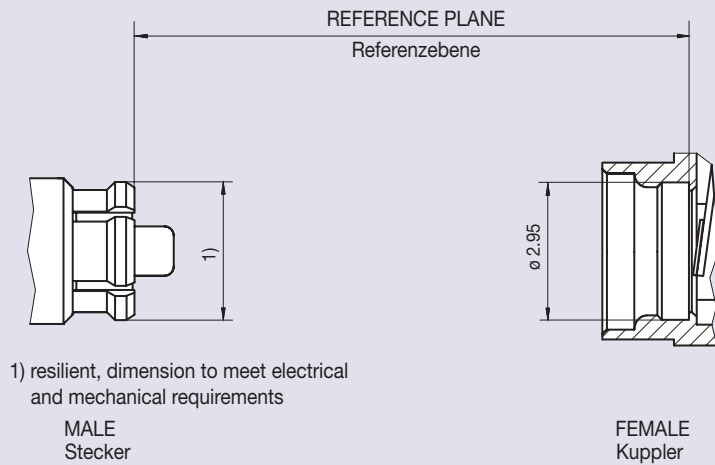


Interface Dimensions FMC

Code 16



Features

- ▶ Interface according to Rosenberger FMC
- ▶ Frequency range DC to 10 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 23 dB (typ.)
- ▶ Impedance 50Ω
- ▶ Minimum board-to-board distance ≥ 6.05 mm
- ▶ Snap-on coupling

Product Range

- ▶ Cable connectors
- ▶ PCB connectors (SMD versions)
- ▶ Adaptors

Technical Data FMC

Code 16

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	Rosenberger FMC
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 10 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 23 dB (typ.)
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 6 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 2 mΩ
Test voltage Prüfspannung	500 V rms
Working voltage Betriebsspannung	335 V rms
Power handling Leistungsbelastbarkeit	50 W @ 2.2 GHz
Contact current Kontaktstrombelastbarkeit	≤ 1.2 A DC
RF leakage - Interface Schirmdämpfung	≥ 80 dB @ DC to 3 GHz ≥ 65 dB @ 3 GHz to 10 GHz
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 100
Engagement force Steckkraft	Full detent: ≤ 68 N Limited detent: ≤ 45 N Smooth bore: ≤ 9 N
Disengagement force Ziehkraft	Full detent: ≥ 22 N Limited detent: ≥ 9 N Smooth bore: ≥ 2.2 N
Axial misalignment Axialer Toleranzausgleich	± 0.3 mm
Radial misalignment Radialer Toleranzausgleich	4°
Board-to-board distance (min.) Board-to-Board Abstand (min.)	6.05 mm (solder paste thickness not included)
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-40 °C to +105 °C
Damp heat Feuchte Wärme	IEC 60169-1, Sub-clause 16.3
Mixed flowing gas Schadgas	DIN EN 60068-2-60, Method 4
Vibration Vibration	IEC 61169-1, Sub-clause 9.3.3
Shock Schock	IEC 60169-1, Sub-clause 15.8
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Spring loaded contact parts Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact Innenleiter	CuZn / CuBe, Au plating
Outer contact Außenleiter	CuZn / CuBe, Au plating
Dielectric Dielektrikum	PTFE / LCP

Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.