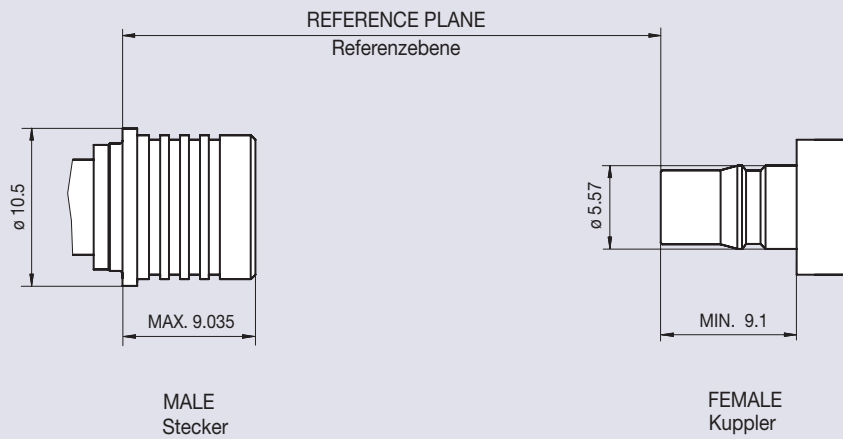


Interface Dimensions QMA

Code 28



Rosenberger is authorized to act as QLF[®] manufacturer. Rosenberger QMA connectors fulfill the QLF[®] standard (Quick Lock Formula, a registered trademark). QLF[®] guarantees full intermateability between connectors produced by licensing agreement parties. Rosenberger as licensee is free to market QMA connectors as QLF[®] products. For further information, please see: www.qf.info

Rosenberger ist autorisierter QLF[®]-Hersteller. Rosenberger QMA-Steckverbinder entsprechen dem QLF[®]-Standard, der als Warenzeichen eingetragen ist. QLF[®] (Quick Lock Formula) stellt die Steckbarkeit von Produkten der Lizenzparteien sicher. Rosenberger ist als Lizenznehmer berechtigt, QMA-Steckverbinder als QLF[®]-Produkte zu vermarkten. Weitere Informationen unter: www.qf.info



Features

- ▶ Interface according to QLF (Quick Lock Formula)
- ▶ Frequency range DC to 18 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 25 dB @ 3 GHz to 6 GHz
- ▶ Minimum pitch: 12.4 mm
- ▶ Flexibility: 360° turnable
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Quick-lock coupling

Product Range

- ▶ Cable connectors
- ▶ Panel connectors
- ▶ PCB connectors
- ▶ Adaptors
- ▶ Terminations

Technical Data QMA

Code 28

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	QLF® (Quick Lock Formula) Rosenberger is an authorized QLF® manufacturer
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 18 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflusdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 32 dB @ DC to 3 GHz ≥ 25 dB @ 3 GHz to 6 GHz
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.05 x √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 3 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 2.5 mΩ
Test voltage Prüfspannung	1000 V rms
Working voltage Betriebsspannung	480 V rms
Power handling Leistungsbelastbarkeit	70 W @ 2.2 GHz (recommended)
RF leakage - Interface Schirmdämpfung	≥ 95 dB @ DC to 2 GHz ≥ 80 dB @ 2 GHz to 4 GHz ≥ 70 dB @ 4 GHz to 6 GHz
Intermodulation 3rd order Intermodulation 3. Ordnung	≤ -120 dBc (2 x 43 dBm)
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 100
Interface retention force Interface Haltekraft	≥ 60 N
Engagement force Steckkraft	≤ 25 N
Disengagement force Ziehkraft	≤ 20 N
Pitch Packungsdichte	≥ 12.4 mm
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-40 °C to +85 °C
Thermal shock Temperaturzyklen	IEC 61169-1, Sub-clause 9.4.4 (-40 °C / +85 °C)
Damp heat Feuchte Wärme	IEC 60169-1, Sub-clause 16.3 (96 hrs; steady state)
Corrosion resistance Korrosionsbeständigkeit	IEC 60169-1, Sub-clause 16.7 (48 hrs)
Vibration Vibration	IEC 60068-2-64 random
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 / CuSn, Au plating
Center contact Innenleiter	CuZn, Au plating
Outer contact Außenleiter	CuZn, Au / white bronze plating
Body Gehäuse	CuZn, Au / white bronze plating
Locking sleeve Verriegelungshülse	QLF®: CuZn, white bronze plating Plastic: POM (black, blue, green, red)
Crimping ferrule Crimphülse	Cu, Au / white bronze plating
Dielectric Dielektrikum	PTFE
Gasket Dichtung	Silicon

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.