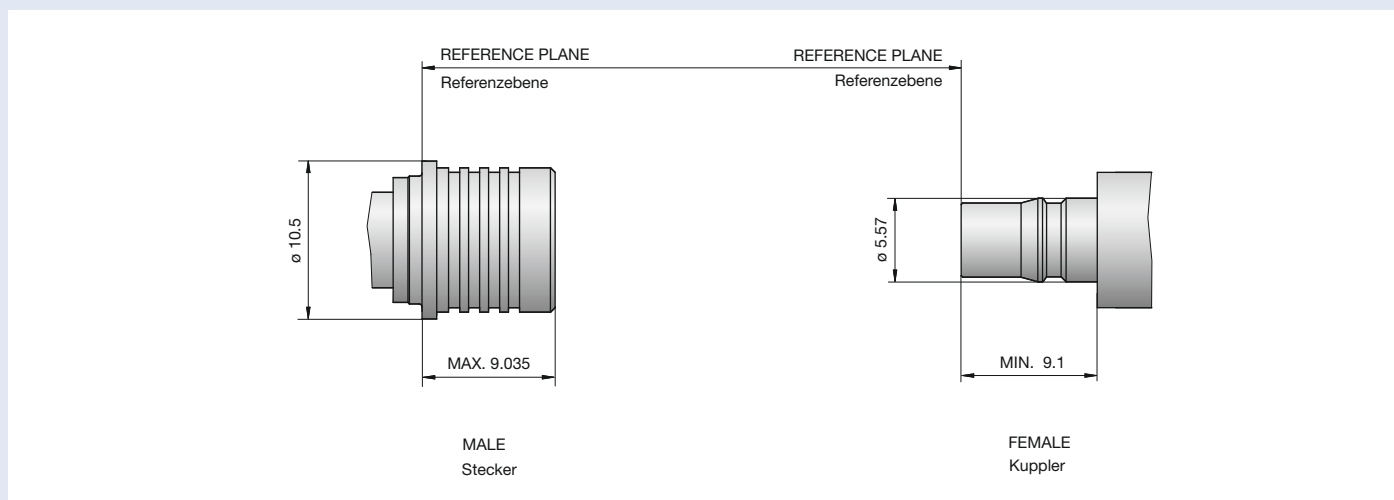


Interface Dimensions QMA non magnetic

Code 28-NM



QMA connectors are designed for applications up to 18 GHz. Characteristics and dimensions are based on SMA connector interface. The quick-lock coupling mechanism enables fast, easy and reliable connections in tightest spaces. Assembly tools are not necessary. Rosenberger provides QLF[®] standard versions and special plastic quick-lock coupling mechanism in 4 different coloured codings.

QMA Steckverbinder werden für Anwendungen bis 18 GHz eingesetzt. Eigenschaften und Dimensionen basieren auf SMA Steckverbinder. Der Quick-Lock-Einrastmechanismus ermöglicht schnelle, einfache und zuverlässige Steckverbindungen auf engstem Raum. Montage-Werkzeuge sind dabei nicht erforderlich. Rosenberger bietet QLF[®]-Standardversionen und Kunststoff-Quick-Lock-Varianten in vier verschiedenen Farbkodierungen an.

Features

- Non magnetic versions
- Frequency range DC to 18 GHz
- Minimum pitch 12.4 mm
- Quick-lock coupling

Product Range

- Cable Connectors
- PCB Connectors

Further connectors are available on request

Technical Data QMA non magnetic

Code 28-NM

Applicable standards <i>Anwendbare Normen</i>	
Interface according to <i>Interface gemäß</i>	QLF® (Quick Lock Formula) Rosenberger is an authorized QLF® manufacturer
Electrical data <i>Elektrische Daten</i>	
Impedance <i>Wellenwiderstand</i>	50 Ω
Frequency range <i>Frequenzbereich</i>	DC to 18 GHz
Return loss (cable connector straight) <i>Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)</i>	≥ 32 dB @ DC to 3 GHz ≥ 25 dB @ 3 GHz to 6 GHz
Insertion loss <i>Dämpfung</i>	≤ 0.05 x √f (GHz) dB
Insulation resistance <i>Isolationswiderstand</i>	≥ 5 GΩ
Center contact resistance <i>Übergangswiderstand Innenleiter</i>	≤ 3 mΩ
Outer contact resistance <i>Übergangswiderstand Außenleiter</i>	≤ 2.5 mΩ
Test Voltage <i>Prüfspannung</i>	1000 V rms
Working voltage <i>Betriebsspannung</i>	480 V rms
Power handling <i>Leistungsbelastbarkeit</i>	70 W @ 2.2 GHz (recommended)
RF-leakage <i>Schirmdämpfung</i>	≥ 95 dB @ DC to 2 GHz ≥ 80 dB @ 2 GHz to 4 GHz ≥ 70 dB @ 4 GHz to 6 GHz
Intermodulation 3rd order <i>Intermodulation 3. Ordnung</i>	≥ 120 dBc (2 x 43 dBm)
Mechanical data <i>Mechanische Daten</i>	
Mating cycles <i>Steckzyklen</i>	≥ 100
Interface retention force <i>Interface Haltekraft</i>	≥ 60 N
Engagement force <i>Steckkraft</i>	≤ 25 N
Disengagement force <i>Ziehkraft</i>	≤ 20 N
Environmental data <i>Umweltdaten</i>	
Temperature range <i>Temperaturbereich</i>	-40 °C to +85 °C
Thermal shock <i>Temperaturwechsel</i>	IEC 60169-1, Sub-clause 16.4 (-40 °C / +85 °C)
Damp Heat <i>Feuchte Wärme</i>	IEC 60169-1, Sub-clause 16.3 (96 hrs; steady state)
Corrosion resistance <i>Korrosionsbeständigkeit</i>	IEC 60169-1, Sub-clause 16.7 (48 hrs)
Vibration <i>Vibration</i>	IEC 60068-2-64 random (5 Hz to 20 Hz: 1.29 (m/s ²)/Hz; 20 Hz to 500 Hz: -3 dB / octave)
Max. soldering temperature (PCB connectors) <i>Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)</i>	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials <i>Materialien</i>	
Spring loaded contact parts <i>Federnde Kontaktteile</i>	CuBe, Au plating
Center contact <i>Innenleiter</i>	CuBe / CuSn, Au plating
Outer contact <i>Außenleiter</i>	CuSn, white bronze plating
Body <i>Gehäuse</i>	CuSn, white bronze plating
Locking sleeve <i>Verriegelungshülse</i>	POM (black, blue, green, red)
Crimping ferrule <i>Crimphülse</i>	CuSn, white bronze plating
Dielectric <i>Dielektrikum</i>	PTFE

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.