

Technical Data Micro-RF Switches

Code 15

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	Rosenberger Micro-RF
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 6 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflusdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 26 dB @ DC to 2 GHz ≥ 22 dB @ 2 GHz to 4 GHz ≥ 16 dB @ 4 GHz to 6 GHz
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.05 x √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 0.5 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 100 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 50 mΩ
Working voltage Betriebsspannung	4 V rms
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 100
Engagement force Steckkraft	≤ 4 N
Disengagement force Ziehkraft	≥ 2 N
Axial misalignment Axialer Toleranzausgleich	± 0.3 mm
Radial misalignment Radialer Toleranzausgleich	4°
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-40 °C to +90 °C
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Body Gehäuse	Zn diecasting, Au plating
Switching spring Schaltfeder	CuBe, Au plating
Stationary spring Feder	CuZn, Au plating
Spring carrier Federstütze	PEEK

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.

Technical Data Micro-RF Components

Code 15

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	Rosenberger Micro-RF
Interface intermateable with Interface steckkompatibel mit	Micro-RF switch 15K101-40M
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 6 GHz
Return loss (Snap-on adaptor) Rückflusdämpfung (Snap-on-Adapter)	≥ 21 dB @ DC to 2 GHz ≥ 17 dB @ 2 GHz to 4 GHz ≥ 14 dB @ 4 GHz to 6 GHz
Return loss (Slide-on adaptor) Rückflusdämpfung (Slide-on-Adapter)	≥ 28 dB @ DC to 2 GHz ≥ 25 dB @ 2 GHz to 4 GHz ≥ 21 dB @ 4 GHz to 6 GHz
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.05 x √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 50 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 50 mΩ
Working voltage Betriebsspannung	4 V rms
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 10,000 (Snap-on Adaptor) ≥ 200,000 (Slide-on Adaptor)
Engagement force Steckkraft	≤ 4 N
Disengagement force Ziehkraft	≥ 2 N
Axial misalignment Axialer Toleranzausgleich	± 0.7 mm
Radial misalignment Radialer Toleranzausgleich	4°
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-40 °C to +90 °C
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Center contact Innenleiter	CuBe / CuSn, Au plating
Outer contact Außenleiter	CuBe / CuSn, Au plating
Dielectric Dielektrikum	TPX

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.