

## Modular High Number of Mating Cycle Products

## Modulare Hochsteckzyklen Produkte



For applications with an extremely high number of mating cycles, Rosenberger offers modular and variable high-frequency and power connector systems for the most varied configurations to suit customer wishes.

*Rosenberger bietet für Anwendungen mit extrem hoher Anzahl an Steckzyklen, modulare und variable Hochfrequenz- und Strom-Steckverbindersysteme für unterschiedlichste Konfigurationen nach Kundenwunsch.*

### Product features:

- > 50000 mating cycles
- RF and DC versions
- Unlocking secure locking
- Non magnetic

### Produkteigenschaften:

- > 50000 Steckzyklen
- HF- und DC-Versionen
- Entriegelungssichere Verriegelung
- Nicht magnetisch

## Technical Data High Mating Cycle Products

Code **MF1**

<b>Applicable standards   Anwendbare Normen</b>	
Interface intermateable with   <i>Interface steckkompatibel mit</i>	MF1K109-1xxL5-NM MF1S111-1xxL5-NM
<b>Electrical data   Elektrische Daten</b>	
Impedance   <i>Wellenwiderstand</i>	DC: n/a RF: 50 Ω
Frequency range   <i>Frequenzbereich</i>	DC: n/a RF: DC to 2 GHz
Return loss (cable connector straight)   <i>Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)</i>	DC: n/a RF: ≥ 30 dB @ DC to 1 GHz ≥ 20 dB @ 1 to 2 GHz
Insertion loss   <i>Dämpfung</i>	DC: n/a RF: ≤ 0.1 x √f (GHz) dB
Insulation resistance   <i>Isolationswiderstand</i>	DC: n/a RF: ≥ 5 GΩ
Center contact resistance   <i>Übergangswiderstand Innenleiter</i>	DC: ≤ 70 mΩ RF: ≤ 40 mΩ
Outer contact resistance   <i>Übergangswiderstand Außenleiter</i>	DC: n/a RF: ≤ 10 mΩ
Test voltage   <i>Prüfspannung</i>	500 V DC
Working voltage   <i>Betriebsspannung</i>	335 V DC
Operating current   <i>Betriebsstrom</i>	1.5 A max.
<b>Mechanical data   Mechanische Daten</b>	
Mating cycles   <i>Steckzyklen</i>	max. 100000
Engagement force   <i>Steckkraft</i>	DC: ≤ 0.3 N RF: ≤ 1 N
Disengagement force   <i>Ziehkraft</i>	DC: ≤ 0.3 N RF: ≤ 1 N
<b>Environmental data   Umweltdaten</b>	
Temperature range   <i>Temperaturbereich</i>	-25 °C to +85 °C
<b>Materials   Materialien</b>	
Center contact   <i>Innenleiter</i>	CuSn, Au plating
Outer contact male   <i>Stecker-Außenleiter</i>	DC: n/a RF: CuSn, Au plating
Body   <i>Gehäuse</i>	DC: n/a RF: CuSn, White bronze
Crimping ferrule   <i>Crimphülse</i>	DC: n/a RF: CuSn, White bronze
Dielectric   <i>Dielektrikum</i>	DC: n/a RF: 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.*

The Rosenberger high-cycle products offer customer-specific solutions for modular and variable connections with extremely high numbers of mating cycles for data and power transmission.

*Die Rosenberger Hochzyklenprodukte bieten kundenspezifische Lösungen für modulare und variable Steckverbindungen mit extrem hohen Steckzyklen zur Daten- und Stromübertragung.*

## Features

Non magnetic  
RF and DC Versions  
Mating Cycles max. 100000

## Product Range

Cable Connectors straight plug  
Cable Connectors straight jack