
















Coding	Jack		Plug		Color/ RAL- Nr.
	Single	Double	Single	Double	
A Radio without phantom supply/ Radio ohne Speisespannung					Black/ 9005
B Radio with phantom supply/ Radio mit Speisespannung					White/ 9001
C GPS: telematics or navigation/ GPS: Telematik oder Navigation					Blue/ 5005
D GSM Cellular phone/ GSM Mobiltelefon					Bordeaux/ 4004
E TV1					Green/ 6002
F TV2					Brown/ 8011
G Remote control keyless entry/ Funkfernbedienung ZV (Kessy)					Grey/ 7031
H GPS: telematics and navigation/ GPS: Telematik und Navigation					Violet/ 4003
I Radio controlled parking heating/ Funkfernbedienung Standheizung (SHA)					Beige/ 1001
K Radio with IF/ Radio mit ZF-Ausgang (Antennendiversity)					Curry/ 1027
L Not defined Nicht definiert					Carmine Red/ 3002
M Not defined Nicht definiert					Pastel Orange/ 2003
N Not defined Nicht definiert					Pastel Green/ 6019
Z Neutral coding/ Nullkodierung					Waterblue/ 5021

Some of the Rosenberger-FAKRA-RF connectors are available in the above listed codings.

Colours of the plastic housings are in accordance with the listed RAL colours, minor colour differences during manufacturing are possible.

Rosenberger-FAKRA-HF-Steckverbinder sind zum Teil in allen oben beschriebenen Kodierungen erhältlich.

Die Farben der Kunststoffgehäuse entsprechen den genannten RAL-Farbbezeichnungen, geringfügige Farbabweichungen im Fertigungsprozess sind möglich.

Technical Data
Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface according to	DIN 72954- 1, SAE/USCAR- 18	Interface gemäß
Quality tested according to	DIN 72594- 2, SAE/USCAR- 17	Qualitätsprüfung gemäß
Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	DC...6 GHz	Frequenzbereich
Return loss	≥ 18 dB	Rückflussdämpfung
Insertion loss	≤ 0.1 x √f(GHz) dB	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 1 x 10 ³ MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 5mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 2.5mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	750 V rms	Prüfspannung
Working voltage	335 V rms	Betriebsspannung
Contact current	1 A DC	Kontakt- Strombelastbarkeit
Screening effectiveness	≤ 65 dB	Schirmung
Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 25	Steckzyklen
Engagement force	≤ 25 N	Einsteckkraft
Disengagement force	≥ 2 N	Ausziehkraft
Rentention force latch	≥ 110 N	Haltekraft Wippe/Rastnase
Rentention force primacy lock	≥ 80 N	Haltekraft Primär- Sicherung
Rentention force secondary lock	≥ 60 N	Haltekraft Sekundär- Sicherung
Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 40°C - +105°C	Temperaturbereich
Thermal shock	DIN 72594- 2 clause 6,2	Temperaturzyklen
Vibration	DIN 72594- 2 clause 6,1	Vibration
Damp heat	DIN 72594- 2 clause 6,3	Feuchte Wärme
Dry heat	DIN 72594- 2 clause 6,5	Trockene Wärme
Materials		Materialien
Outer contact	CuZn, CuSn, Zn, Stainless steel	Außenleiter
Center contact	CuZn, CuBe, CuSn	Innenleiter
Dielectric	PTFE, PA, LCP	Dielektrikum
Gasket	Silicone, Rubber	Dichtung
Crimping ferrule	Cu	Crimphülse
Plastic housings	PBT, PA, PPE, POM	Kunststoff- Gehäuse
Secondary lock	PBT, PA, PPE	Sekundärverriegelung
Platings		Oberflächen
Outer Contact	Au, Ni, Sn	Außenleiter
Center Contact	Au	Innenleiter

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.