

SMB 75 Ω - Subminiature Coaxial Connectors similar to British Standard BT 43

SMB connectors are designed with a snap-on connection and can be used for frequencies up to 4 GHz. Female versions in quick-lock coupling mechanism complete the wide range of connectors.

Please note:

Rosenberger defines male-female according to the design of center contact.

Product Features

- Interface according to BT 43 (BS 9210 F0022)
- Quality tested according to US MIL-STD 202
- Frequency range up to 4 GHz
- Return loss (straight connector): ≥ 20 dB.

Product Range

- Cable connectors (straight and right angle) for flexible cables with diameters to 3.55 mm
- PCB connectors (straight and right angle) in solder and pressfit versions
- Panel connectors
- Adaptors.

Further connectors are available on request.

Application Examples

Telecommunications switching equipment, multiplexer.

SMB 75 Ω - Subminiatur-Koaxial-Steckverbinder ähnlich dem Standard der British Telecom BT 43

Die Serie SMB, 75 Ω, verfügt über eine Snap-on-Verbindung und wird bis Frequenzen von bis zu 4 GHz eingesetzt. Kuppler-Varianten in Quick-Lock-Technik ergänzen das Programm.

Bitte beachten:

Rosenberger definiert die Stecker-Kuppler-Bezeichnung nach der Form des Innenleiters.

Produkteigenschaften

- Interface gemäß BT 43 (BS 9210 F0022)
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL-STD 202
- Frequenzbereich bis zu 4 GHz
- Rückflussdämpfung (gerader Steckverbinder): ≥ 20 dB.

Produktspektrum

- Kabelsteckverbinder (gerade und gewinkelt) für flexible Kabel mit Durchmessern bis zu 3,55 mm
- Leiterplatten-Steckverbinder (gerade und gewinkelt) in Löt- und Press-Fit-Technik
- Gehäuse-Steckverbinder
- Adapter.

Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsbeispiele

Schaltschränke in der Telekommunikation, Multiplexer.

Technical Data

Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface similar to	BT 43 (BS 9210 F0022)	Interface ähnlich
Quality tested according to	US MIL- STD 202	Qualitätsprüfung gemäß

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	75 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	0...4 GHz	Frequenzbereich
Return loss	≥ 20 dB	Rückflussdämpfung
Insertion loss	≤ 0.1 x √ f (GHz) dB	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 2 x 10 ³ MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 5.0 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 2.5 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	750 V rms	Prüfspannung
Working voltage	200 V rms	Betriebsspannung
Contact current	1.0 A DC max.	Kontakt- Strombelastbarkeit
RF- leakage	≥ 70 dB up to 1 GHz	Schirmdämpfung

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Center contact captivation	≥ 10 N	Innenleiter Haltekraft
Engaging and disengaging force	8 to 63 N	Einsteck- und Ausziehkraft

Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 40°C - +100°C	Temperaturbereich
Climatic class	IEC 60068- 2- 1 40/100/21 IEC 60068- 2- 2 IEC 60068- 2- 3	Klimaklasse

Materials		Materialien
Outer contact	CuZn	Außenleiter
Center contact - plug	CuZn	Innenleiter - Stecker
Center contact - jack	CuBe	Innenleiter - Kuppler
Spring loaded contact parts	CuBe, optional CuZn plus steel spring	Federnde Kontaktteile
Dielectric	PTFE	Dielektrikum
Crimping ferrule	soft copper	Crimphülse
Plating outer contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Außenleiter
Plating center contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Innenleiter
Plating other parts	Ni	Oberfläche sonstige Teile

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.