

SSMB - Micro- Miniature Coaxial Connectors with Snap- on Coupling Mechanism

SSMB connectors series uses a snap- on connection. In doing this connectors are plugged together and are held by a tongue and groove arrangement. The design permits rapid connection and disconnection in small spaces, even in inaccessible locations.

Please note:

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

Product Features

- Interface according to IEC 60169- 19, EN 122 170
- Quality tested according to US MIL- STD 202
- Frequency range up to 3 GHz
- VSWR (straight connector): ≤ 1.30 typ.

Product Range

- Cable connectors (straight and right angle) for flexible cables with diameters from 2 to 2.8 mm
- PCB connectors (straight and right angle)
- Panel connectors .

Further connectors are available on request.

Application Examples

Mainly used in miniaturized high frequency coaxial modules in subminiature devices and for internal equipment cable connections.

SSMB - Mikrominiatur- Koaxial- Steckverbinder mit Snap- on- Verbindung

Die Serie SSMB weist eine Snap- on- Verbindung auf. Dabei wird das Steckverbinderpaar zusammengesteckt und durch eine Nut- Feder- Konstruktion eingerastet. Diese Verbindungsart erlaubt schnelles Erstellen und Unterbrechen der Verbindung auf kleinstem Raum, auch an unzugänglichen Stellen.

Bitte beachten:

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

Produkteigenschaften

- Interface gemäß IEC 60169- 19, EN 122 170
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL- STD 202
- Frequenzbereich bis zu 3 GHz
- VSWR (gerader Steckverbinder): $\leq 1,30$ typ.

Produktspektrum

- Kabelsteckverbinder (gerade und gewinkelt) für flexible Kabel mit Durchmessern von ca. 2 bis 2,8 mm
- Leiterplatten- Steckverbinder (gerade und gewinkelt)
- Gehäuse- Steckverbinder.

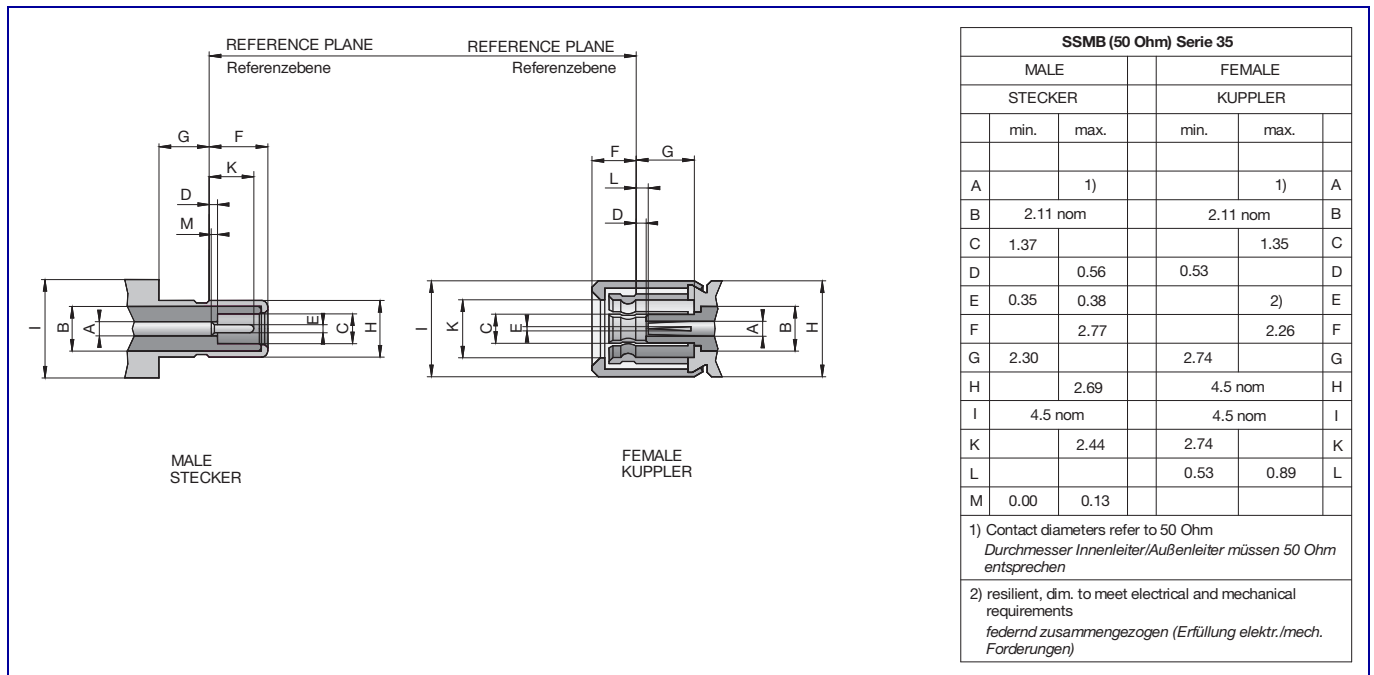
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsbeispiele

Miniaturisierte koaxiale Hochfrequenzbaugruppen für kleinste Geräte und geräteinterne Leitungsverbindungen.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



| SSMB (50 Ohm) Serie 35 | | | | | |
|------------------------|----------|------|----------|------|---|
| MALE | | | FEMALE | | |
| STECKER | | | KUPPLER | | |
| | min. | max. | min. | max. | |
| A | | 1) | | 1) | A |
| B | 2.11 nom | | 2.11 nom | | B |
| C | 1.37 | | | 1.35 | C |
| D | 0.35 | 0.56 | 0.53 | | D |
| E | 0.35 | 0.38 | | 2) | E |
| F | | 2.77 | | 2.26 | F |
| G | 2.30 | | 2.74 | | G |
| H | | 2.69 | 4.5 nom | | H |
| I | 4.5 nom | | 4.5 nom | | I |
| K | | 2.44 | 2.74 | | K |
| L | | | 0.53 | 0.89 | L |
| M | 0.00 | 0.13 | | | |

1) Contact diameters refer to 50 Ohm
Durchmesser Innenleiter/Außenleiter müssen 50 Ohm entsprechen

2) resilient, dim. to meet electrical and mechanical requirements
federnnd zusammengezogen (Erfüllung elektr./mech. Forderungen)

Technical Data

Technische Daten

| Applicable standards | | Anwendbare Standards |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------|
| Interface according to | EN 122 170, IEC 60169- 19 | Interface gemäß |
| Quality tested according to | US MIL- STD 202 | Qualitätsprüfung gemäß |

| Electrical data | | Elektrische Daten |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Impedance | 50 Ω | Wellenwiderstand |
| Frequency range | 0...3 GHz | Frequenzbereich |
| Return loss | ≥ 17 dB @ DC to 3 GHz | Rückflussdämpfung |
| Insertion loss | 0.1 dB max. / 1 GHz typ. | Dämpfung |
| Insulation resistance | ≥ 10 ³ MΩ | Isolationswiderstand |
| Center contact resistance | ≤ 5mΩ | Übergangswiderstand Innenleiter |
| Outer contact resistance | ≤ 2.5mΩ | Übergangswiderstand Außenleiter |
| Test voltage | 500 V rms | Prüfspannung |
| Working voltage | 175 V rms | Betriebsspannung |
| RF- leakage | ≥ 40 dB up to 1 GHz | Schirmdämpfung |

| Mechanical data | | Mechanische Daten |
|--------------------------------|-------------|----------------------------|
| Mating cycles | ≥ 500 | Steckzyklen |
| Engaging and disengaging force | 8 N to 27 N | Einsteck- und Ausziehkraft |
| Center contact captivation | 8 N min. | Innenleiter Haltekraft |

| Environmental data | | Umweltdaten |
|--------------------|---|-------------------|
| Temperature range | - 55°C - +155°C | Temperaturbereich |
| Climatic class | IEC 60068- 2- 1 55/155/21 IEC 60068- 2- 2 IEC 60068- 2- 3 | Klimaklasse |
| Vibration | IEC 60068- 2- 6 @ 10 Hz to 500 Hz, 98m/s ² | Vibration |

| Materials | | Materialien |
|-----------------------------|-------------|------------------------------------|
| Outer contact | CuZn | Außenleiter |
| Spring loaded contact parts | CuBe | Federnde Kontaktteile |
| Center contact | CuBe | Innenleiter |
| 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 | Au | 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.