



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.

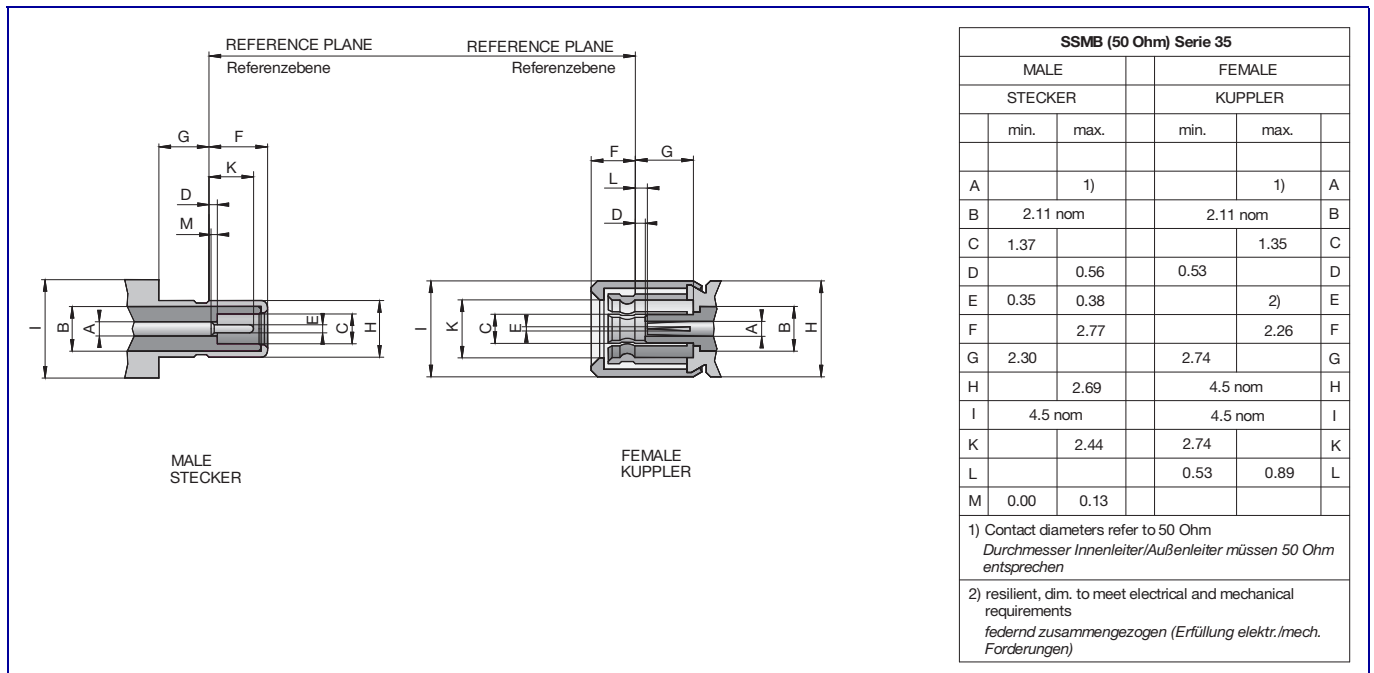
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsbeispiele

Miniaturisierte koaxiale Hochfrequenzbaugruppen für kleinste Geräte und geräteinterne Leitungsverbindungen.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



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.

Cable Connectors - Flexible Cables

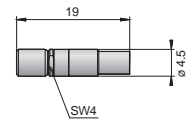
Straight Jack, solder- crimp

Ordering Number	Cable Group	Assembly Instruction	Packing Unit	Crimp Inserts
35 K 102- 301 E3	01	35 B	1	11 W 150- 101
35 K 102- 302 E3	02	35 B	1	11 W 150- 102

Kabel- Steckverbinder - Flexible Kabel

Kuppler, löt- crimp

Flexible Cables

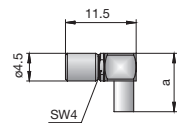


Right Angle Jack, solder- crimp

Ordering Number	Remarks	Cable Group	Assembly Instruction	Packing Unit	Crimp Inserts
35 K 202- 301 E3	a = 9.3	01	35 C	100	11 W 150- 101
35 K 202- 302 E3	a = 12.3	02	35 C1	100	11 W 150- 102

Winkelkuppler, löt- crimp

Flexible Cables



Panel Connectors - Solder End

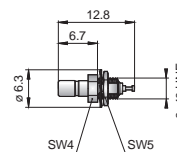
Panel Plug, hexagonal flange

Ordering Number	Version	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit
35 S 601- 200 E3	front mount	B 23	1

Gehäuse- Steckverbinder - Lötkehlch

Gehäuse- Stecker, 6- kant- Flansch

Solder End



PCB Connectors - Solder Pin

Leiterplatten- Steckverbinder - Löt- Pin

Plug PCB

Leiterplatten- Stecker gerade

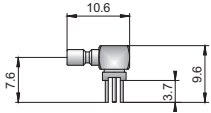
Solder Pin

Ordering Number	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit	
35 S 101-400 E3	B 35	200 blister	

Right Angle Plug, PCB

Leiterplatten- Winkelstecker

Solder Pin

Ordering Number	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit	
35 S 201-400 E3	B 35	200 blister	

SSMC - Micro- Miniature Coaxial Connectors with Screw- on Coupling Mechanism

SSMC connectors series uses a screw- on connection. In doing this, connectors are plugged together and fixed by a coupling nut device. It can be used in the 6 GHz range with low VSWR values.

Please note:

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

Product Features

- Interface according to IEC 60169- 19, EN 122 180
- Quality tested according to US MIL- STD 202
- Frequency range up to 6 GHz
- VSWR (straight connector): $\leq 1,35$ typ.

Product Range

- Cable connectors (straight and right angle) for flexible cables with diameters from 2 to 2,8 mm
- 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.

SSMC - Mikrominiatur- Koaxial- Steckverbinder mit Screw- on- Verbindung

Die Serie SSMC weist eine Screw- on- Verbindung auf. Dabei wird das Steckverbinderpaar zusammengesteckt und durch eine Schraubfesthaltung miteinander verbunden. SSMC-Steckverbinder sind bis 6 GHz mit kleinen VSWR- Werten einsetzbar.

Bitte beachten:

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

Produkteigenschaften

- Interface gemäß IEC 60169- 19, EN 122 180
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL- STD 202
- Frequenzbereich bis zu 6 GHz
- VSWR (gerader Steckverbinder): $\leq 1,35$ typ.

Produktspektrum

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

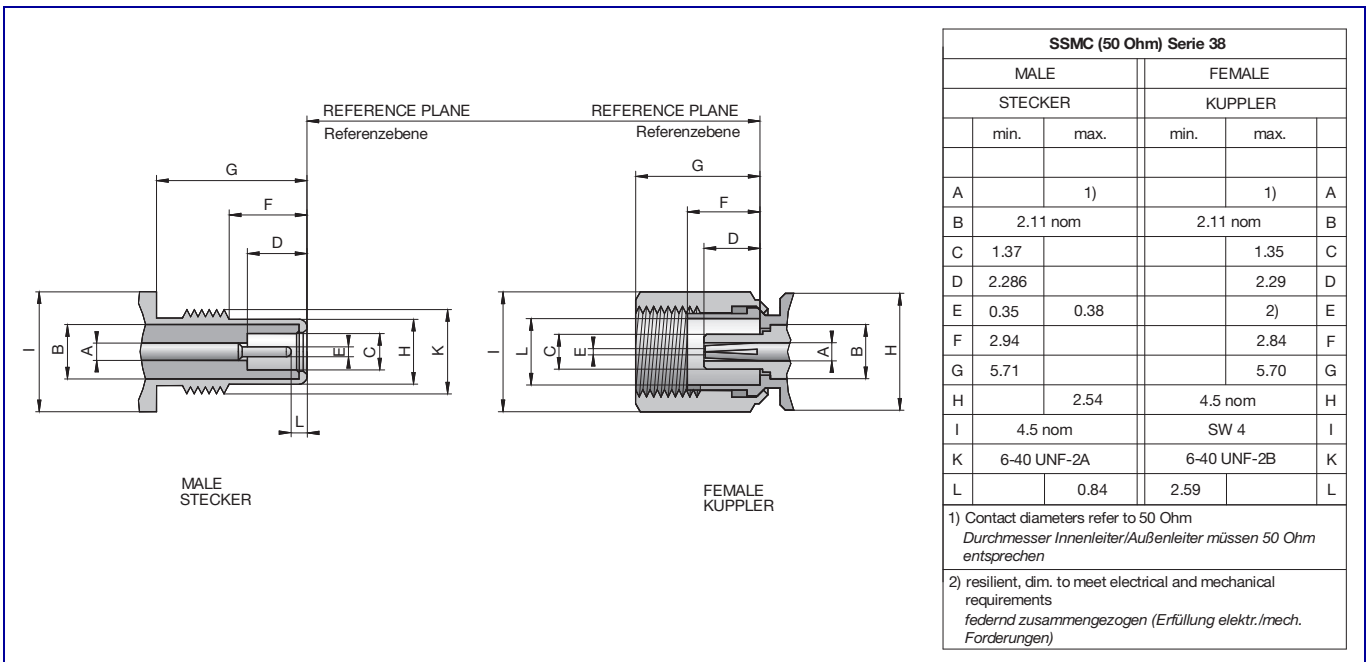
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsbeispiele

Miniaturisierte koaxiale Hochfrequenzbaugruppen für kleinste Geräte und geräteinterne Leitungsverbindungen.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



7

Technical Data

Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface according to	EN 122 180, 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...6 GHz	Frequenzbereich
Return loss	≥ 16 dB @ DC to 6 GHz	Rückflussdämpfung
Insertion loss	≤ 0.1 x √ f (GHz) dB	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	≥ 70 dB up to 1 GHz	Schirmdämpfung

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Coupling test torque	0.3 Nm	Prüf- Anzugsdrehmoment
Center contact captivation	≥ 8 N	Innenleiter Haltekraft
Recommended coupling torque	0.2 to 0.23 Nm	Empfohlenes Anzugsdrehmoment
Tensile strength of coupling mechanism	≥ 100 N	Zugfestigkeit der Kupplungsmechanik

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.

Cable Connectors - Flexible Cables

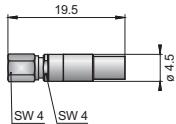
Kabelsteckverbinder Flexible Kabel

Straight Jack, solder- crimp

Kuppler, löt- crimp

Flexible Cables

Ordering Number	Cable Group	Assembly Instruction	Packing Unit	Crimp Inserts
38 K 102- 301 E3	01	35 B	100	11 W 150- 101

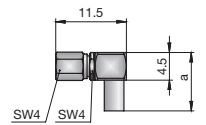


Right Angle Jack, solder- crimp

Winkelkuppler, löt- crimp

Flexible Cables

Ordering Number	Remarks	Cable Group	Assembly Instruction	Packing Unit	Crimp Inserts
38 K 202- 301 E3	a = 9.3	01	35 C	100	11 W 150- 101
38 K 202- 302 E3	a = 12.3	02	35 C1	1	11 W 150- 102



Panel Connectors - Solder End

Gehäuse- Steckverbinder Lötkelch

Panel Plug, hexagonal flange

Gehäusestecker, 6- kant- Flansch

Solder End

Ordering Number	Version	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit
38 S 601- 200 E3	front mount	B 23	1

