

Series SSMB

Micro-miniature coaxial connectors for applications up to 3 GHz

Straight and angled connector types are available for flexible cable with diameters from 2 mm to 2.8 mm, as well as straight and angled types for panel and PCB mounting.

These connectors are mainly used in miniaturized high frequency coaxial modules in subminiature devices at frequencies up to 3 GHz and for internal equipment cable connections.

The **SSMB**-connector series uses a snap-on connection: connectors are plugged together and are held by a tongue and groove arrangement. The design permits rapid connection and disconnection in small spaces, especially in inaccessible locations.

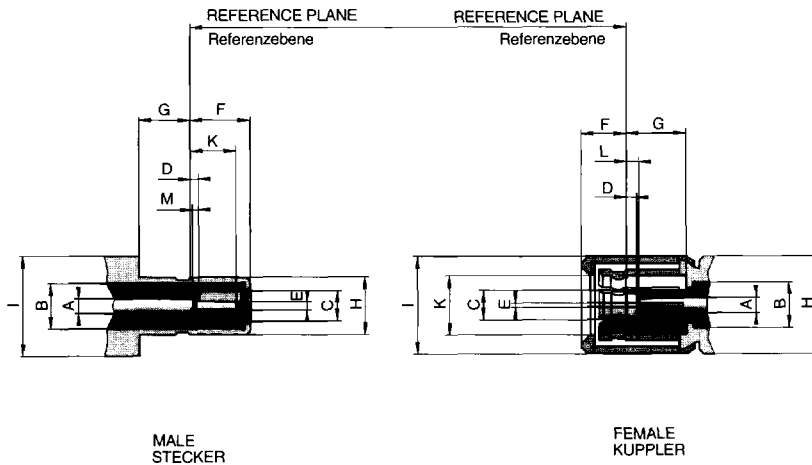
Design in accordance with: IEC 169-19, CECC 22 170

Quality tested in accordance with: US MIL-Std 202

Cable mounting: solder-crimp termination

Special versions: components for PCB applications

Mechanical Characteristics



Serie SSMB

Mikrominiatur-Koaxialsteckverbinder für Einsatzfälle bis 3 GHz

Es existieren Bauformen in gerader und abgewinkelter Ausführung für flexible Kabel mit Durchmessern von ca. 2 mm bis 2,8 mm, für Gehäuseeinbau und eine Anzahl von Elementen für Leiterplatteneinsatz in gerader und winkliger Ausführung.

Das Hauptanwendungsgebiet dieser Steckverbinderreihe liegt im Bereich miniaturisierter koaxialer Hochfrequenzbaugruppen für kleinste Geräte bei Frequenzen bis zu 3 GHz sowie bei geräteinternen Leitungsverbindungen.

Die **SSMB**-Steckverbinder Serie weist eine Snap-on-Verbindung auf: die beiden Steckverbindingsteile werden zusammengesteckt und durch eine Nut-Feder-Anordnung zusammengehalten. Die Konstruktion erlaubt schnelles Erstellen und Unterbrechen der Verbindung auf kleinstem Raum auch an unzugänglichen Stellen.

Anschlußdimensionen nach: IEC 169-19, CECC 22 170

Qualitätsprüfung nach: US MIL-STD 202

Kabelmontage: solder-crimp-Verbindung

Spezialausführungen: Elemente für Leiterplatten

Anschlußmaße

| SSMB (50 Ohm) Serie 35 | | | | |
|------------------------|----------|---------|----------|------|
| MALE | | FEMALE | | |
| STECKER | | KUPPLER | | |
| | min. | max. | min. | max. |
| A | | 1) | | 1) |
| B | 2.11 nom | | 2.11 nom | |
| C | 1.37 | | 1.35 | |
| D | 0.56 | | 0.53 | |
| E | 0.35 | 0.38 | | 2) |
| F | | 2.77 | | 2.26 |
| G | 2.30 | | 2.74 | |
| H | | 2.69 | 4.5 nom | |
| I | 4.5 nom | | 4.5 nom | |
| K | | 2.44 | 2.74 | |
| 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 federnd zusammengezogen (Erfüllung elektr./mech. Forderungen)

Technical Characteristics SSMB

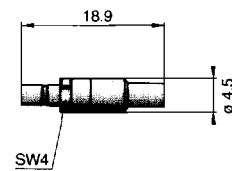
Technische Daten SSMB

| Electrical characteristics | | Elektrische Daten |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Characteristic impedance | 50 Ω | Wellenwiderstand |
| Frequency range | 0...3 GHz | Frequenzbereich |
| VSWR (straight contacts) | ≤ 1.30 typ. | VSWR (gerader Kontakt) |
| Insertion loss (dB) | 0.1 dB max. /1GHz typ. | Dämpfung (dB) |
| Insulation resistance | 1000 MΩ | Isolationswiderstand |
| Center contact resistance | ≤ 5.0 mΩ | Übergangswiderstand Innenleiter |
| Outer contact resistance | ≤ 1.5 mΩ | Übergangswiderstand Außenleiter |
| Test voltage | 500 V rms | Prüfspannung |
| Working voltage | 175 V rms | Betriebsspannung |
| Contact current | typ. 1A DC max. | Strombelastbarkeit |
| Mechanical characteristics | | Mechanische Daten |
| Engagement force | 27N max. | Einsteckkraft |
| Disengagement force | 9N min. | Ausziehkraft |
| Center contact retention force | 8N min. | Innenleiter Haltekraft |
| Connecting operations | ≥ 500 | Anzahl Steckzyklen |
| Environmental | | Umgebungseinflüsse |
| Temperature range | -65°C - +155°C | Temperaturbereich |
| Vibration | MIL-STD-202 Meth. 204/B | Vibration |
| Humidity | MIL-STD-202 Meth. 106/D | Feuchtigkeit |
| Shock | MIL-STD-202 Meth. 213/B | Schock |
| Temperature cycle | MIL-STD-202 Meth. 102/C | Temperatur Zyklen |
| Materials | | Materialien |
| Body | Brass | Außenleiter |
| Spring parts | CuBe | federnde Kontaktteile |
| Insulator | PTFE | Isolator |
| Crimping sleeve | Soft Copper | Krimphülse |
| Gaskets | Rubber | Dichtungen |
| Plating body contact area | Au | Oberfläche Kontaktzone Außenleiter |
| Plating center contact area | Au | Oberfläche Kontaktzone Innenleiter |

STRAIGHT PLUG, Solder-Crimp

STECKER, löt-crimp

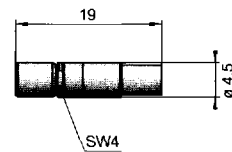
| Part Number | Cable Group | Assembly Instruction | Crimp-inserts | Remarks |
|-----------------|-------------|----------------------|---------------|--------------------|
| 35 S 102-301 D3 | 01 | 35 B | 11 W 150-101 | captivated contact |
| 35 S 102-302 D3 | 02 | 35 B | 11 W 150-102 | captivated contact |



STRAIGHT JACK, Solder-Crimp

KUPPLER, löt-crimp

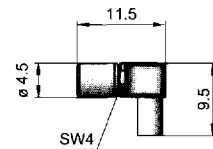
| Part Number | Cable Group | Assembly Instruction | Crimp-inserts | Remarks |
|-----------------|-------------|----------------------|---------------|--------------------|
| 35 K 102-301 D3 | 01 | 35 B | 11 W 150-101 | captivated contact |
| 35 K 102-302 D3 | 02 | 35 B | 11 W 150-102 | captivated contact |



RIGHT ANGLE JACK, Solder-Crimp

WINKELKUPPLER, löt-crimp

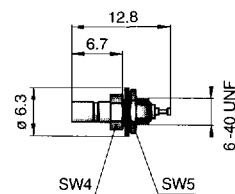
| Part Number | Cable Group | Assembly Instruction | Crimp-inserts | Remarks |
|-----------------|-------------|----------------------|---------------|---------|
| 35 K 202-301 D3 | 01 | 35 C | 11 W 150-101 | |
| 35 K 202-302 D3 | 02 | 35 C | 11 W 150-102 | |



BULKHEAD PLUG

GEHÄUSESTECKER

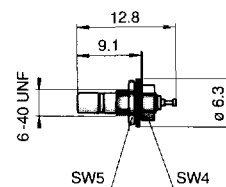
| Part Number | Panel Piercing | Remarks |
|-----------------|----------------|----------------|
| 35 S 601-200 D3 | B 23 | front mounting |



BULKHEAD PLUG

GEHÄUSESTECKER

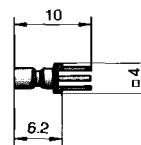
| Part Number | Panel Piercing | Remarks |
|-----------------|----------------|---------------|
| 35 S 602-200 D3 | B 23 | rear mounting |



PLUG for PCB

LEITERPLATTENSTECKER

| Part Number | Panel Piercing | Remarks |
|-----------------|----------------|---------|
| 35 S 101-400 D3 | B 35 | |



RIGHT ANGLE PLUG for PCB

LEITERPLATTEN-WINKELSTECKER

| Part Number | Panel Piercing | Remarks |
|-----------------|----------------|---------|
| 35 S 201-400 D3 | B 35 | |

