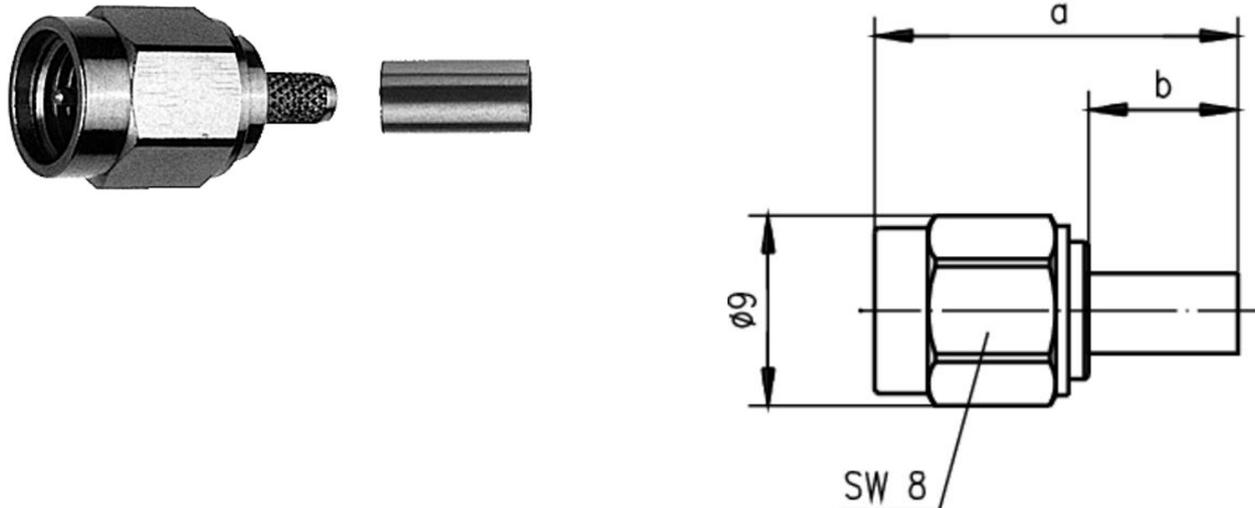


Artikelnummer: J01150A0031

SMA-Kabelstecker Crimp G5 (RG-223/U); RG-142B/U löt/crimp



| Technische Attribute | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kabelgruppe; Kabel | G5 (RG-223/U); RG-142B/U RG-142B/U RG-400/U RG-223/U |
| Oberfläche | Gold |
| Anmerkungen | löt/crimp |
| Abmessungen | a=23.8, b=13.5 |
| Montage | C0105 |
| Crimpeinsatz | N01001A0005 |

Produkt-Beschreibung

Die Serie SMA umfasst sehr häufig verwendete koaxiale Steckverbindungen mit Schraubverschluss. Sie können je nach Ausführung bis zu einer Frequenz von 18 GHz eingesetzt werden. Der Wellenwiderstand beträgt 50 Ω. Steckverbindervarianten gibt es für flexible, Semi-Flex- und Semi-Rigid-Kabel. Die Leiterplattensteckverbinder der Serie SMA sind als Löt- bzw. Einpresstypen erhältlich. Kabel werden je nach Ausführung durch Crimpen, Klemmen oder Löten angeschlossen. SMA-Steckverbinder werden unter anderem im Mobilfunk, in Satelliten und in der Meßtechnik eingesetzt.

Diese Steckverbinder erfüllen die Querdichtigkeit im Steckgesicht zwischen Stecker und Buchse im gesteckten

Zustand gemäß IP 68. Diese Schutzklasse ist pauschal für die Serie SMA festgelegt worden. Für einzelne Steckverbindungen kann es zu Abweichungen kommen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.

| Mechanische Eigenschaften | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer (Steckungen) | ≥ 500 |
| Empfohlenes Kupplungsdrehmoment | 79 - 113 Ncm |
| Werkstoff: Federnde Kontaktteile | CuBe2 |
| Werkstoff: Nichtfedernde Kontaktteile Standard-Ausführung | CuZn39Pb3 |
| Werkstoff: Nichtfedernde Kontaktteile MIL-Ausführung (Edelstahl) | 1.4305 |
| Werkstoff: Crimprohr | Cu |
| Werkstoff: Fächerscheibe | CuSn6 |
| Werkstoff: Isolierteile | PTFE PTFE |
| Werkstoff: Dichtungen | Silikon |
| Oberfläche: Innenleiter | Cu1Ni2Au1.27 |
| Oberfläche Außenleiter: Gold beschichtet (Standard; Endziffer ...1) | NiPAu |
| Oberfläche Außenleiter: MIL Gold beschichtet (Endziffer ...2) | Cu1Ni2Au1.27 |
| Oberfläche Außenleiter: Edelstahl (MIL-Ausführung; Endziffer ...6) | passivated passiviert |
| Oberfläche Außenleiter: Leiterplatten-Ausführung (Endziffer ...7) | SnPb8 |
| Oberfläche Außenleiter: Telealloy beschichtet (Endziffer ...8) | CuSnZn3 |
| Oberfläche Außenleiter: Nickel beschichtet (Endziffer ...9) | Cu2Ni5 |
| Oberfläche sonstiger Metallteile: Gold beschichtet (Standard; Endziffer ...1) | Cu2Ni5Au0.2 |
| Oberfläche sonstiger Metallteile: MIL Gold beschichtet (Endziffer ...2) | Cu1Ni2Au0.8 |
| Oberfläche sonstiger Metallteile: Edelstahl (MIL-Ausführung; Endziffer ...6) | passivated passiviert |
| Oberfläche sonstiger Metallteile: Telealloy beschichtet (Endziffer ...8) | CuSnZn3 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Oberfläche sonstiger Metallteile: Nickel beschichtet (Endziffer ...9) | Cu2Ni5 |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|

| | |
|------------------------------------------|-----------|
| Thermische und klimatische Eigenschaften | |
| Prüfklasse nach DIN IEC 60068 Teil 1 | 55/155/56 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Elektrische Eigenschaften | |
| Wellenwiderstand | 50 Ω |
| Spannungsfestigkeit | 1 kV/50 Hz |
| Betriebsspannung | ≤ 335 V/50 Hz |
| Durchgangswiderstand Innenleiter | ≤ 3 m Ω |
| Durchgangswiderstand Außenleiter | ≤ 2 m Ω |
| Isolationswiderstand | ≥ 5 G Ω |
| Frequenzbereich für flexible Kabel bis | 12.4 GHz |
| Frequenzbereich für Festmantelkabel bis (Gerade Ausführung) | 18.0 GHz |
| Frequenzbereich für Festmantelkabel bis (Winkel Ausführung) | 12.4 GHz |
| Rückflussdämpfung Flexible Kabel (Gerade und Winkel Ausführung) bei 1 GHz | ≥ 20.0 dB |
| Rückflussdämpfung Flexible Kabel (Gerade und Winkel Ausführung) bei 2 GHz | ≥ 19.2 dB |
| Rückflussdämpfung Flexible Kabel (Gerade und Winkel Ausführung) bei 4 GHz | ≥ 17.7 dB |
| Rückflussdämpfung Flexible Kabel (Gerade und Winkel Ausführung) bei 6 GHz | ≥ 16.5 dB |
| Rückflussdämpfung Festmantelkabel (Gerade Ausführung) bei 1 GHz | ≥ 28.5 dB |
| Rückflussdämpfung Festmantelkabel (Gerade Ausführung) bei 2 GHz | ≥ 27.5 dB |
| Rückflussdämpfung Festmantelkabel (Gerade Ausführung) bei 4 GHz | ≥ 26.0 dB |
| Rückflussdämpfung Festmantelkabel (Gerade Ausführung) bei 6 GHz | ≥ 24.9 dB |
| Rückflussdämpfung Festmantelkabel | ≥ 25.7 dB |

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| (Winkel Ausführung) bei 1 GHz | |
| Rückflussdämpfung Festmantelkabel (Winkel Ausführung) bei 2 GHz | ≥ 25.2 dB |
| Rückflussdämpfung Festmantelkabel (Winkel Ausführung) bei 4 GHz | ≥ 24.2 dB |
| Rückflussdämpfung Festmantelkabel (Winkel Ausführung) bei 6 GHz | ≥ 23.2 dB |

| | |
|---------------|--|
| Normen | |
| IEC 60 169-15 | |