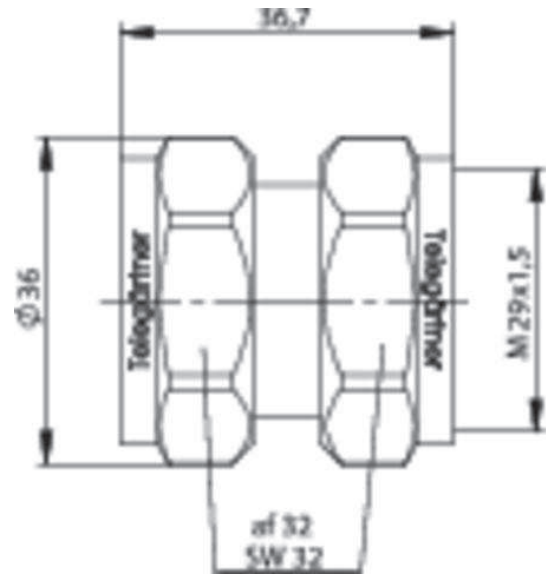
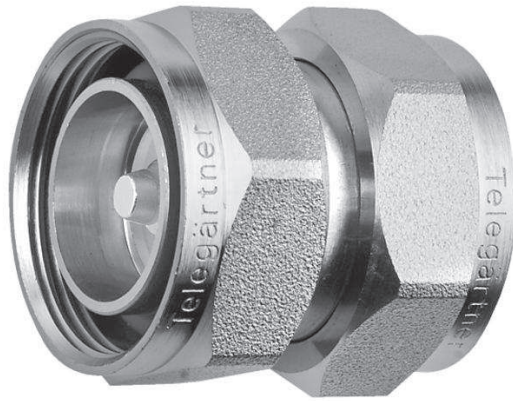


Artikelnummer: PLU010386

7-16 Kupplung Sti-Sti IP 67



| Technische Attribute |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Anmerkungen          | Sti-Sti IP 67              |
| Return Loss          | 38 dB/1 GHz; 32.5 dB/4 GHz |

### Produkt-Beschreibung

Die Serie 7-16 (DIN) sind weit verbreitete koaxiale Steckverbindungen im Mobilfunkbereich. Diese unempfindlichen Steckverbindungen verfügen über einen Schraubverschluss und sind wasserdicht. Sie können je nach Ausführung bis zu einer Frequenz von 7.5 GHz eingesetzt werden. Die Steckverbindungen der Serie 7-16 haben einen Wellenwiderstand von 50 Ω. Steckverbindervarianten gibt es für flexible, Semi-Flex-, Semi-Rigid- und Wellmantelkabel. Kabel werden durch Löten, Crimpen oder Klemmen angeschlossen. Diese Steckverbindungen werden insbesondere im Mobilfunk eingesetzt. Darüber hinaus werden sie auch für Testzwecke verwendet, bei denen Vibrations- und Witterungsbeständigkeit gefordert ist. Die spezielle Konstruktion der 7-16 Steckverbinder gewährleisten hervorragende Ergebnisse bei Rückflusdämpfung (VSWR) und Intermodulationsfestigkeit. 7-16 Steckverbindungen sind für die Übertragung von hohen Leistungen bei hohen Frequenzen geeignet.

Diese Steckverbinder erfüllen die Querdichtigkeit im Steckgesicht zwischen Stecker und Buchse im gesteckten Zustand gemäß IP 68. Diese Schutzklasse ist pauschal für die Serie 7-16 festgelegt worden. Für einzelne Steckverbindungen kann es zu Abweichungen kommen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.

| Mechanische Eigenschaften |       |
|---------------------------|-------|
| Lebensdauer (Steckungen)  | ≥ 500 |
|                           |       |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Empfohlenes Kupplungsdrehmoment  | 25 - 35 Nm                               |
| Werkstoff: Federnde Kontaktteile | CuBe2, copper alloy                      |
| Werkstoff: Außenleiter           | CuZn39Pb3                                |
| Werkstoff: Sonstige Metallteile  | CuZn39Pb3                                |
| Werkstoff: Isolierteile          | PTFE, PFA                                |
| Werkstoff: Dichtungen            | Silicone, NBR                            |
| Oberfläche: Innenleiter          | Cu2Ag5                                   |
| Oberfläche: Außenleiter          | CuSnZn3, Ag2CuSnZn0.5 (Optargen), Cu2Ag3 |
| Oberfläche: Sonstige Metallteile | CuSnZn3 (Telealloy), Ni, Cu2Ag3          |

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

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Elektrische Eigenschaften            |                                |
| Durchgangswiderstand Innenleiter     | $\leq 0.4 \text{ m}\Omega$     |
| Durchgangswiderstand Außenleiter     | $\leq 0.2 \text{ m}\Omega$     |
| Isolationswiderstand                 | $\geq 10 \text{ G}\Omega$      |
| Spannungsfestigkeit                  | 4 kVeff/50 Hz                  |
| Wellenwiderstand                     | 50 $\Omega$                    |
| Rückflussdämpfung: Flexible Kabel    | 40 dB/1 GHz bzw. 36 dB/2 GHz   |
| Rückflussdämpfung: Gerade Ausführung | 32 dB/4 GHz bzw. 28 dB/6 GHz   |
| Betriebsspannung                     | $\leq 2.7 \text{ kVeff/50 Hz}$ |
| Leistungsübertragung                 | 1.8 kW/1 GHz                   |
| Frequenzbereich bis                  | 7.5 GHz                        |

|              |  |
|--------------|--|
| Normen       |  |
| IEC 61 169-4 |  |