

# F Coaxial Connectors

## F Koaxialkontakte

### Technical Data

#### Technische Daten

##### Mechanical Data

##### Mechanische Daten

Mechanical Data <i>Mechanische Daten</i>	
Engagement torque <i>Verbindungs Drehmoment</i>	max. 0.226 Nm (2 inch-pounds)
Mating torque <i>Anzugs Drehmoment</i>	0.79 to 1.13 Nm (7 to 10 inch-pounds) <i>0.79 bis 1.13 Nm</i>
Recommended temperature range <i>Empfohlener Temperaturbereich</i>	-40 °C ≤ $\vartheta$ ≤ 85 °C (-40°F ≤ $\vartheta$ ≤ 185 °F)
Mating cycles <i>Steckzyklen</i>	≥ 100

##### Electrical Data

##### Elektrische Daten

Electrical Data <i>Elektrische Daten</i>	
Characteristic impedance <i>Wellenwiderstand</i>	75 Ω
Insulation resistance <i>Isolationswiderstand</i>	≥ 5000 MΩ
Contact resistance inner conductor <i>Durchgangswiderstand Innenleiter</i>	≤ 10 mΩ
Contact resistance outer conductor <i>Durchgangswiderstand Außenleiter</i>	≤ 1 mΩ
Dielectric Withstanding Voltage (DWW) at sea level <i>Prüfspannung (DWW) auf Meereshöhe</i>	≥ 1000 VRSM
Frequency range <i>Frequenzbereich</i>	0 - 3,0 GHz

##### Materials and Platings

##### Material und Oberflächen

Materials and Platings <i>Material und Oberflächen</i>	
Body material <i>Kontaktmaterial</i>	Brass / Die-cast zinc <i>Messing / Zink Druckguß</i>
Material center conductor <i>Material Innenleiter</i>	CuBe / Brass <i>CuBe / Messing</i>
Insulator <i>Isolator</i>	Teflon <i>Teflon</i>
Crimp ferrule <i>Crimphülse</i>	Cu alloy <i>Cu Legierung</i>
Center contact plating <i>Oberfläche Innenleiter</i>	Au over Ni <i>Au über Ni</i>

##### General Characteristics F-Type Connectors

##### Allgemeine Merkmale F-Typ Kontakte

F-type coaxial connectors provide a low contact resistance and an extremely low VSWR, for the frequency range direct current (DC) to 3.0 GHz. The female F-type connectors are designed to accept mating conductors with 0.56 mm to 1.07 mm (.022" to .047") diameter or RG-6 and RG-59 male F-type connectors. Our superior "Flat nosed" F-type connectors are available in various assembly, material and cable termination types. All F-type connectors are SCTE specified.

*F-Typ Koaxialsteckverbinder bieten einen niedrigen Kontaktwiderstand und einen extrem niedrigen VSWR Wert für Gleichspannung (DC) bis 3 GHz. Die weiblichen Steckverbinder akzeptieren Innenleiter von Ø 0,56 bis Ø 1,07 mm und sind gegensteckbar mit männlichen RG-6 und RG-59 F-Typ Steckverbindern. Unsere anspruchsvollen „Flat nosed“ F-Typ Koaxialsteckverbinder sind in den unterschiedlichsten Montage-, Material- und Kabelanschlussarten lieferbar. Alle F-Typ Steckverbinder sind SCTE spezifiziert.*

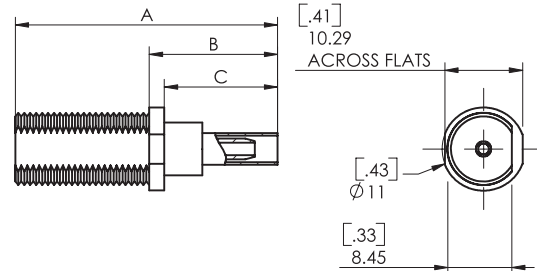


## Dimensions Straight Cable Termination, Bulkhead (F)

### Abmessungen gerader Kabelanschluss, Gehäusedurchführung (F)

FCT Part Number <i>FCT Teilenummer</i>	A	B	C	Characteristic Impedance <i>Wellenwiderstand</i>	Suitable Cable <i>Verwendbares Kabel</i>
A30J1BK-201-00	30,5 (1.200)	22,8 (0.897)	19,0 (0.748)	75 Ohm	RG179
A30J1BK-205-00	30,5 (1.200)	22,8 (0.897)	19,0 (0.748)		RD179

Jack  
Buchse

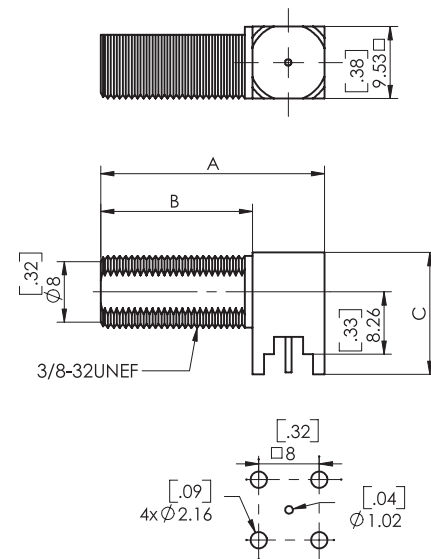


## Dimensions Right Angled PCB Termination (F)

### Abmessungen abgewinkelter Leiterplattenanschluss (F)

FCT Part Number <i>FCT Teilenummer</i>	A	B	C	Characteristic Impedance <i>Wellenwiderstand</i>	Mounting <i>Befestigung</i>
A30J2PC-000-10	29,6 (1.165)	20,1 (0.790)	16,1 (0.635)	75 Ohm	PCB Mount / <i>Leiterplatte</i>

Jack  
Buchse



## Product Line (F)

### Lieferübersicht (F)

FCT Part Number <i>FCT Teilenummer</i>	Characteristic Impedance <i>Wellenwiderstand</i>	Material <i>Material</i>	Inner Conductor <i>Innenleiter</i>	Suitable Cable <i>Verwendbares Kabel</i>	Mounting <i>Befestigung</i>
<b>Straight Cable Termination, Bulkhead / Gerader Kabelanschluss, Gehäusedurchführung</b>					
A30J1BK-201-00	75 Ohm	Brass or zinc	Jack	RG179	Bulkhead / <i>Gehäusedurchführung</i>
A30J1BK-205-00		<i>Messing oder Zink</i>	<i>Buchse</i>	RD179	Bulkhead / <i>Gehäusedurchführung</i>
<b>Right Angled PCB Termination / Abgewinkelter Leiterplattenanschluss</b>					
A30J2PC-000-10	75 Ohm	Brass <i>Messing</i>	Jack <i>Buchse</i>		PCB Mount / <i>Leiterplatte</i>