

FME

Compact miniature coaxial connector developed for mobile applications in vehicles.

The basic element is a cable jack, whose small diameter simplifies the installation of cables in vehicles. After installation, the conversion of the cable jack to other connector series can be performed simply and without space problems. Series FME connectors can be used for the entire frequency range from 0 to 3 GHz, due to the use of PTFE as insulator.

Straight connectors are available for cable diameters from approximately 2.6 mm to 5.5 mm and also straight and right angle adapters to other coaxial connector series.

Quality tested in accordance with: US MIL-STD-202

Cable mounting: crimp versions

FME

Miniaturisierte koaxiale Steckverbindung speziell für mobile Einsatzfälle in Fahrzeugen.

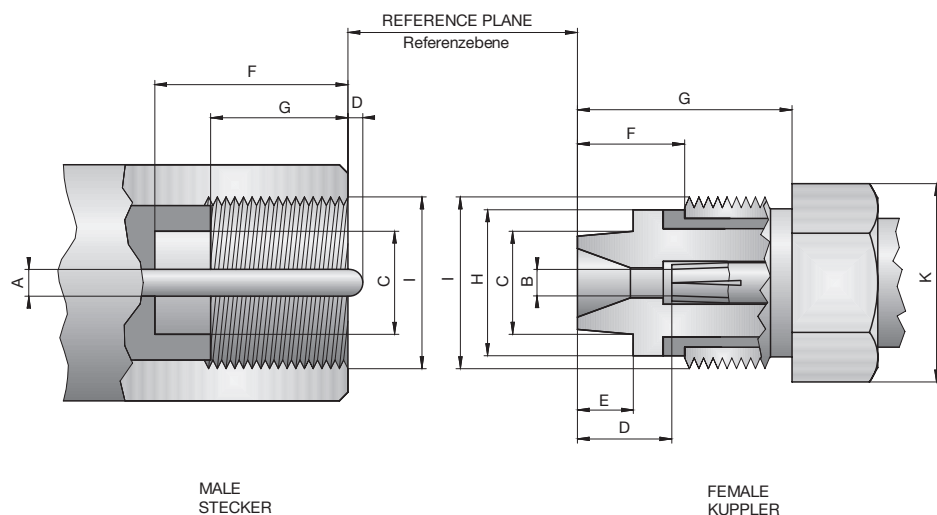
Als Grundelement dient ein Kabelkuppler, der wegen seines geringen Durchmessers den Einbau von Leitungen in Fahrzeuge erleichtert. Nach dem Einbau ist die Umrüstung des Kabelkupplers mittels Verbinder auf eine Vielzahl von gängigen Steckverbinder-Serien leicht und ohne Raumprobleme möglich. Durch Anwendung von PTFE als Isolationsmaterial können FME-Steckverbinder für den Gesamtfrequenzbereich von 0 bis 3 GHz eingesetzt werden.

Lieferbar sind gerade Kabelkuppler für Kabel mit Durchmessern von ca. 2,6 mm bis 5,5 mm sowie gerade und winklige Adapter auf andere koaxiale Steckverbinder-Serien.

Qualitätsprüfung nach: US MIL-STD-202

Kabelmontage: Crimpverbindung

Interface Dimensions



Anschlussmaße

FME (50 Ohm) Serie 26					
MALE			FEMALE		
STECKER			KUPPLER		
	min.	max.	min.	max.	
A	1.25 nom.				A
B			1.35 1)		B
C	4.70			4.60	C
D	0.00	1.00	4.00	5.00	D
E				2.60	E
F	9.00		4.90		F
G	6.40		7.60		G
H				6.80	H
I	M8 x 0.75		M8 x 0.75		I
K			SW 8		K
1) resilient, dim. to meet electrical and mechanical requirements <i>federnd aufgeweitet bzw. zusammengezogen</i> <i>(Erfüllung elektr./mech. Forderungen)</i>					

Technical Characteristics**Technische Daten**

Electrical characteristics		Elektrische Daten
Characteristic impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	0...3 GHz	Frequenzbereich
VSWR	≤ 1.22 typ.	VSWR
Insertion loss (dB)	≤ 0.1 dB max. /1GHz typ.	Dämpfung (dB)
Insulation resistance	$\geq 5 \times 10^3$ M Ω	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 10.0 m Ω	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 5.0 m Ω	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	1000 V rms	Prüfspannung
Working voltage	500 V rms	Betriebsspannung
Mechanical characteristics		Mechanische Daten
Connecting operations	≥ 300	Anzahl Steckzyklen
Environmental influences		Umgebungseinflüsse
Temperature range	$-65^\circ\text{C} - +155^\circ\text{C}$	Temperaturbereich
Vibration	MIL-STD-202 Meth. 204	Vibration
Corrosion resistance	Salt spray MIL-STD-202 Meth. 101	Korrosionsbeständigkeit
Climatical class according IEC 68	IEC 68 55/155/21	Klimaklasse nach IEC 68
Materials		Materialien
Body	Brass	Außenleiter
Spring loaded contacts parts	Bronze	federnde Kontaktteile
Insulator	PTFE	Isolator
Crimping sleeve	Copper alloy	Crimphülse
Gaskets	Rubber	Dichtungen
Plating body contact area	Ni	Oberfläche Kontaktzone Außenleiter
Plating center contact area	Ag	Oberfläche Kontaktzone Innenleiter