

Order Details Using the Example of FM13W6
Bestellhinweise am Beispiel FM13W6

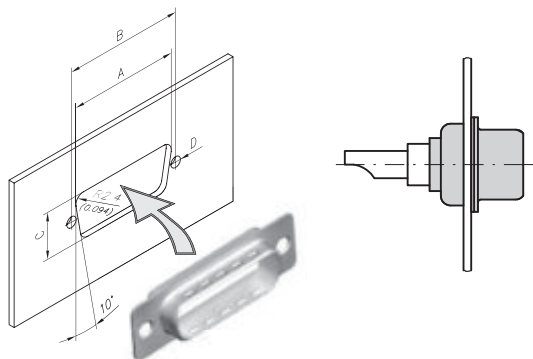
	F	M	W	13W6	S	5	A	R	...
Series Prefix <i>Serienbezeichnung</i>									
Insulator <i>Isolierkörper</i> – Special type F7W7 with black insulator <i>Sondertype F7W7 mit schwarzem Isolierkörper</i> M Polyester glass filled, UL94V-0 <i>Glasfaserverstärkt Polyester, UL94V-0</i> H Heat resistant, UL94V-0, please check availability <i>Hochtemperaturbeständig, UL94V-0, bitte Verfügbarkeit prüfen</i>									
Mounting Types <i>Befestigungsarten</i> – Standard / <i>Standard</i> W Float Mounted (see page 151) / <i>Schwimmend (siehe Seite 151)</i> T Clinch nut 4-40 UNC (see page 448) / <i>Einnietmutter 4-40 UNC (siehe Seite 448)</i> Z Clinch nut M3 (see page 448) / <i>Einnietmutter M3 (siehe Seite 448)</i> TS Clinch nut 4-40 UNC self locking (see page 448) / <i>Einnietmutter 4-40 UNC selbstsichernd (siehe Seite 448)</i> ZS Clinch nut M3 self locking (see page 448) / <i>Einnietmutter M3 selbstsichernd (siehe Seite 448)</i>									
Contact Arrangement <i>Polbild FM8W8, FM13W6, FM17W5, FM21WA4, FM25W3, FM27W2, F7W7</i>									
Contact Type <i>Kontaktart</i> P Pin Contact / <i>Stiftkontakt</i> S Socket Contact / <i>Buchsenkontakt</i>									
Contact Design <i>Kontaktvariante</i> – Solder pot / <i>Löttopf</i> 1 Straight PCB termination ø 0.6 mm (0.024") / <i>Leiterplattenanschluss gerade ø 0,6 mm</i> 2 Straight PCB termination ø 0.76 mm (0.030") / <i>Leiterplattenanschluss gerade ø 0,76 mm</i> 4 Wire Wrap, length 12.7 mm (0.500") / <i>Wire Wrap Länge 12,7 mm</i> 5 Right angled PCB termination ø 0.6 mm (0.024") spacing 2.54 mm (0.100") <i>Leiterplattenanschluss abgewinkelt ø 0,6 mm, Reihenabstand 2,54 mm</i>									
Plating for Signal Contacts <i>Beschichtung Signalkontakte</i> A Standard AuroPur (see page 132) / <i>Standard AuroPur (siehe Seite 132)</i> – Au over Ni / <i>Au über Ni</i>									
Direction of Right Angled Contacts <i>Richtung der abgewinkelten Kontakte</i> – Standard / <i>Standard</i> R Revers / <i>Revers</i>									
Modifications <i>Modifikationen</i> K120 Shell tin plated over nickel, pin connectors shell with dimples (standard) <i>Gehäuseoberfläche verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen (Standard)</i> K121 Shell tin plated over nickel, socket connectors shell without dimples (standard) <i>Gehäuseoberfläche verzinkt über Nickel, Buchsensteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen (Standard)</i>									

Mounting Instructions

Montagehinweise

Panel Cut-Out, Front and Fix Mounted

Montageausschnitte, frontseitig und fest montiert



Shell Size	A	B	C
Gehäusegröße	±0,2 (±0.008)	±0,1 (±0.004)	±0,2 (±0.008)
4	60,7 (2.390)	63,5 (2.500)	12,3 (0.484)

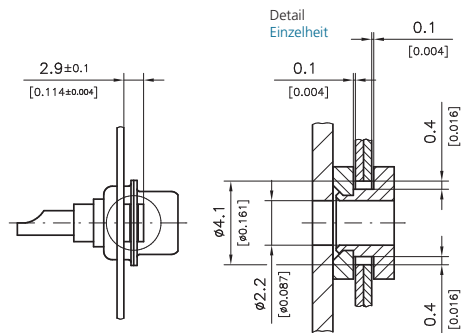
Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

Mounting Type: W

Plain universal rivet for mounting possibility on both sites of flange. Ordering example: FMW8W8

Panel Cut-Out, Front and Float Mounted

Montageausschnitte, frontseitig und schwimmend montiert



Shell Size	Mounting	Befestigung	Ø D
Gehäusegröße			±0,05 (±0.002)
4	Standard	Standard	3,1 (0.122)
4	Float mounted	schwimmend	2,2 (0.087)

Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

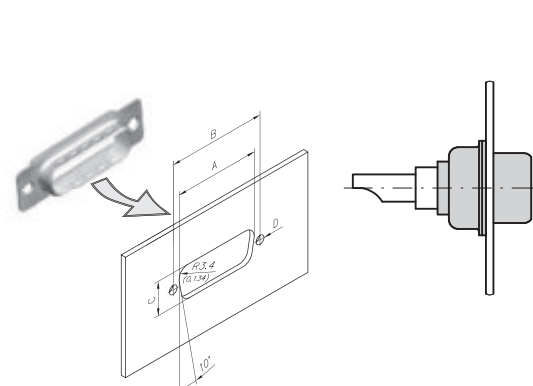
Befestigungsart: W

Niet ohne Nietbördelung für beidseitige Befestigung.

Bestellbeispiel: FMW8W8

Panel Cut-Out, Rear and Fix Mounted

Montageausschnitte, rückseitig und fest montiert



Shell Size	A	B	C
Gehäusegröße	±0,2 (±0.008)	±0,1 (±0.004)	±0,2 (±0.008)
4	59,1 (2.327)	63,5 (2.500)	11,4 (0.449)

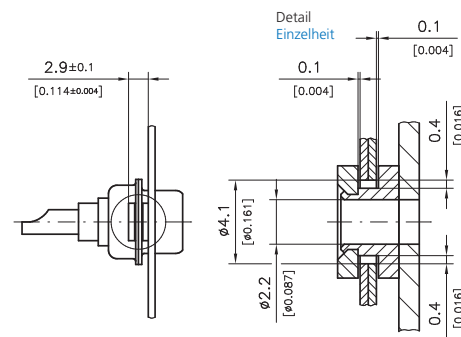
Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

Mounting Type: W

Plain universal rivet for mounting possibility on both sites of flange. Ordering example: FMW8W8

Panel Cut-Out, Rear and Float Mounted

Montageausschnitte, rückseitig und schwimmend montiert



Shell Size	Mounting	Befestigung	Ø D
Gehäusegröße			±0,05 (±0.002)
4	Standard	Standard	3,1 (0.122)
4	Float mounted	Schwimmend	2,2 (0.087)

Dimensions in mm (inch) - Abmessungen in mm (inch)

Befestigungsart: W

Niet ohne Nietbördelung für beidseitige Befestigung.

Bestellbeispiel: FMW8W8

Mixed Layout Connectors

Mischpol-Steckverbinder

Series

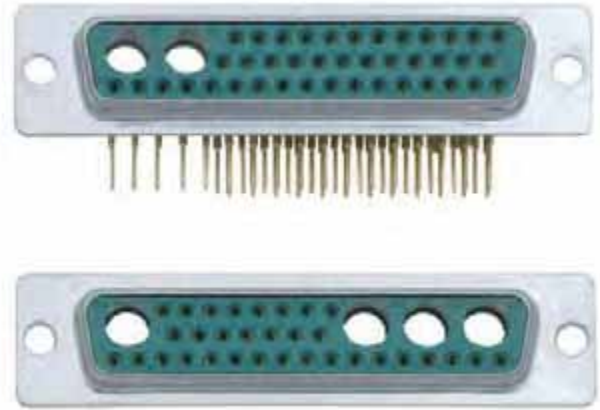
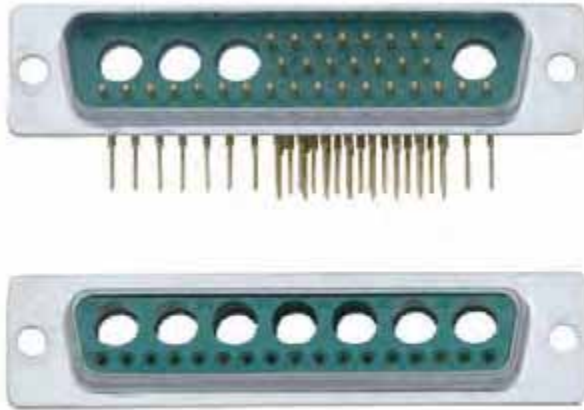
FM24W7, FM36W4, FM43W2, FM47W1

Mixed Layout Connectors for Shell Size 5

Mischpol-Steckverbinder für Gehäusegröße 5

Baureihen

FM24W7, FM36W4, FM43W2, FM47W1



Advantages and Special Features

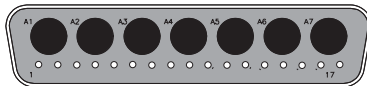
- UL recognized, file no. 168813
- For shell size 5 various contact arrangements for mixed layout connectors are available
- Shell with pre-mounted signal contacts (straight, angled, solder pot)
- Loading of the empty chamber with suitable FCT contacts recommended
- Available contacts: coaxial contacts 50 and 75 Ohm, high power contacts up to 40 A, high voltage contacts up to 3 kV, pneumatic contacts, LWL contacts (on request)
- Additional component parts and accessories available factory pre-mounted or as separate items

Vorteile und Merkmale im Überblick

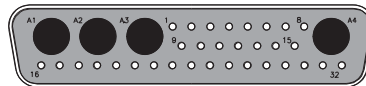
- UL anerkannt, Eintrags-Nummer 168813
- Für die Gehäusegröße 5 sind verschiedene Polbilder von Mischpolleisten möglich
- Gehäuse mit fest eingebauten Signalkontakten (gerade, abgewinkelt, Löttopf)
- Bestückung der leeren Kammern mit passenden Kontakten von FCT empfohlen (auch werksseitig bestückt)
- Erhältliche Kontakte: Koaxialkontakte 50 und 75 Ohm, Hochstromkontakte bis 40 A, Hochspannungskontakte bis 3 kV, pneumatische Kontakte, LWL Kontakte für POF (auf Anfrage)
- zusätzliche Anbau- und Zubehörteile werksseitig montierung lieferbar

Contact Arrangements

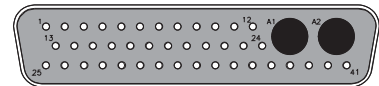
Polbilder



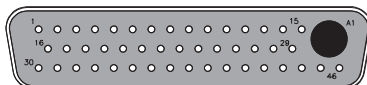
FM24W7



FM36W4



FM43W2



FM47W1

Diagram illustrates front view of a pin connector, FM series with mounted signal contacts.

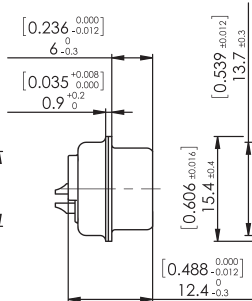
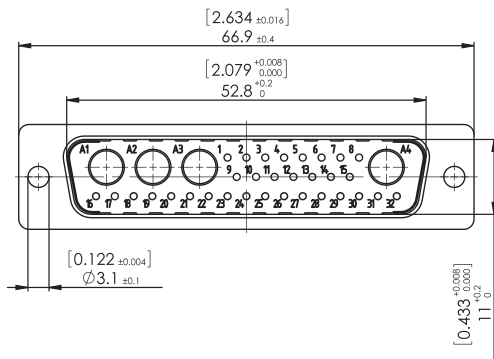
Abbildung zeigt Frontansicht der Stiftsteckverbinder, FM Baureihe mit fest eingebauten Signalkontakten.

FM Shell Size 5 FM Gehäusegröße 5

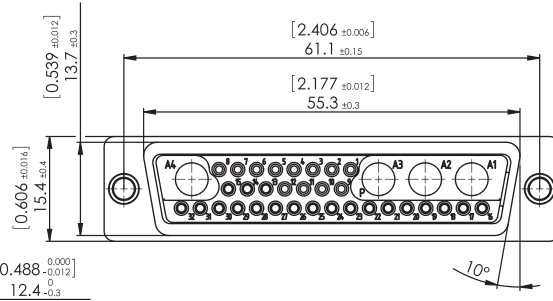
Product Description Produktbeschreibung

Dimensions Abmessungen

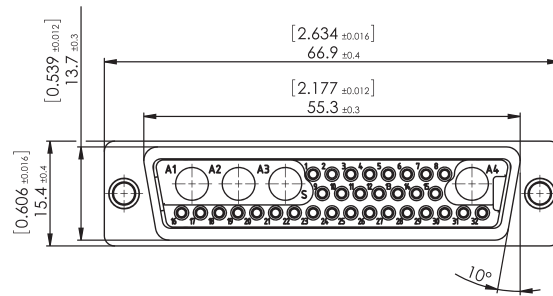
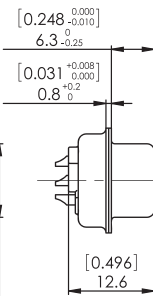
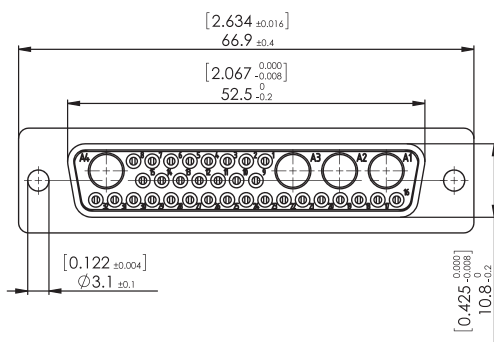
Shell Dimensions, FM Connectors Gehäuseabmessungen, FM Steckverbinder



Pin Connector Shell Stiftsteckverbindergehäuse



Socket Connector Shell Buchsensteckverbindergehäuse



Connector Materials and Platings

Materialien und Oberflächen der Steckverbinder

Materials and Platings

Materialien und Oberflächen

Shell	Steel	
Gehäuse	Stahl	
Type / Typ	FM	FH
Insulator	Polyester, glass fiber filled (UL94V-0), green	Polyester, glass fiber filled (UL94V-0), natural
Isolierkörper	Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), grün	Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), natur
Relative temperature index according to UL 746 B rel. Temperaturindex nach UL 746 B	130 °C (266 °F)	150 °C (302 °F)
Heat deflection temperature limit according to DIN 53461 HDT/A Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461 HDT/A	210 °C (410 °F)	255 °C (491 °F)
Lower limit temperature Untere Grenztemperatur	-55 °C (-67 °F)	
Shell plating K120 (standard) Gehäuseoberfläche K120 (Standard)	Tin plated over nickel, pin connector shell with dimples verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen	
Shell plating K121 (standard) Gehäuseoberfläche K 121 (Standard)	Tin plated over nickel, socket connector shell without dimples verzinkt über Nickel, Buchsensteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen	
Contact material Kontaktmaterial	Cu alloy Cu Legierung	
Contact plating Kontaktflächen	AuroPur or Au over Ni, other platings on request AuroPur oder Au über Ni, andere Oberflächen auf Anfrage	

Signal Contact Mechanical Data

Mechanische Daten der Signalkontakte

Mechanical Data

Mechanische Daten

Mating force per signal contact Steckkraft pro Signalkontakt	≤ 3,4 N
Unmating force per signal contact Ziehkraft pro Signalkontakt	≥ 0,2 N
Mating cycles Steckzyklen	≥ 500

Connector Electrical Data

Elektrische Daten der Steckverbinder

Electrical Data

Elektrische Daten

Current rating (DC with an ambient temperature of 20°C) Maximale Stromstärke (DC bei 20°C Umgebungstemperatur)	5 A
Test voltage between 2 contacts or shell and contact Prüfspannung zwischen 2 Kontakten oder Kontakt und Gehäuse	1000 V, 50 Hz, 1 min.
Resistance between mated contacts (MIL-C-24308) Übergangswiderstand pro Kontaktpaar (MIL-C-24308)	≤ 2,7 mΩ
Insulation resistance between contacts Isolationswiderstand Kontakt / Kontakt	≥ 5000 MΩ
Volume resistivity Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁶ Ω cm
Dielectric strength Spezifische Durchschlagsfestigkeit	50 kV / mm