

Shielded Right Angled Adapter,
Screwable

*Geschirmter Winkeladapter,
verschraubbar*



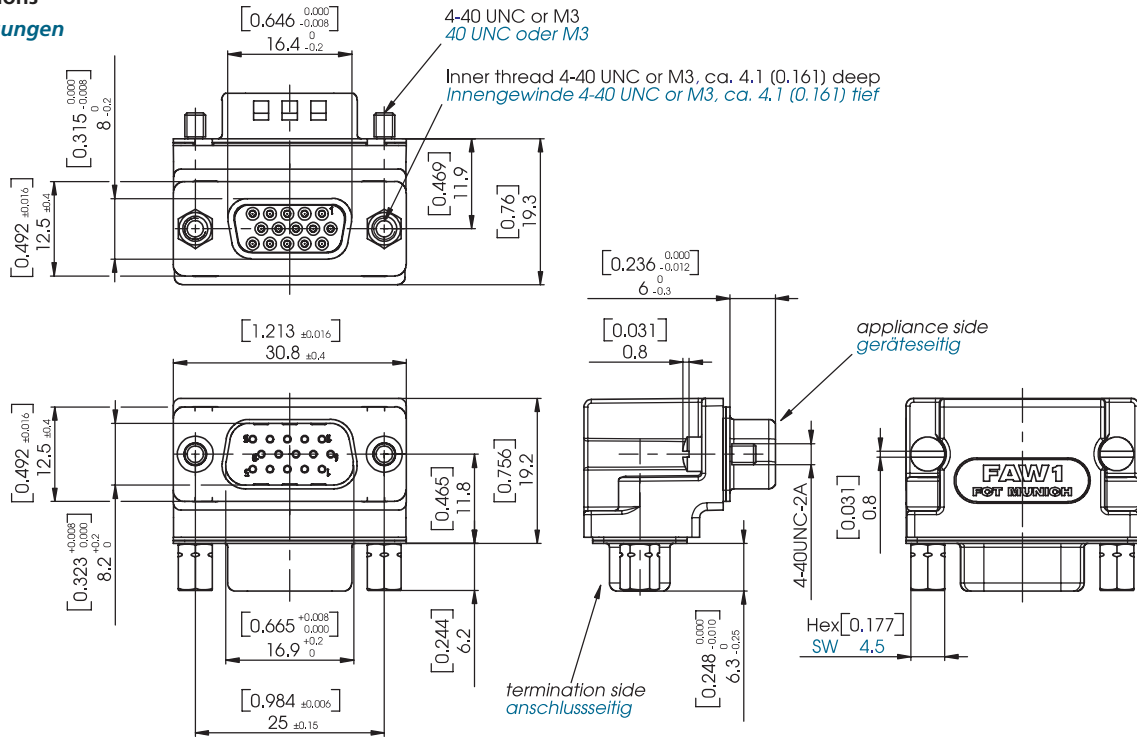
Advantages and Special Features

- may be used as a bracket adaptor, e.g. in narrow installation conditions
- suitable for robust application
- very good shielding properties
- no loose component or assembly parts, screws are pre-mounted
- a change in the termination direction is facilitated with "reverse" mounted contacts
- very good electrical properties through the use of one-piece contacts
- for d-sub miniatur, high-density and mixed layout connectors
- RoHS compliant

Vorteile und Merkmale im Überblick

- *nutzbar als Winkeladapter, z.B. bei beengten Einbauverhältnissen*
- *für robuste Einsätze geeignet*
- *sehr gute Abschirmeigenschaften*
- *keine losen Einzel- und Montageteile, Verriegelungsschrauben vormontiert*
- *Änderung der Anschlussrichtung durch „reverse“ montierte Kontakte*
- *sehr gute elektrische Eigenschaften durch Verwendung von einteiligen Kontakten*
- *für D-Sub Miniatur, High Density und Mixed Layout Steckverbindern*
- *RoHS konform*

Dimensions
Abmessungen



Order Number Bestellnummer	A $\pm 0,3$ ($\pm 0,012$)	B $\pm 0,2$ ($\pm 0,008$)	C $\pm 0,15$ ($\pm 0,016$)	D $\pm 0,2$ ($\pm 0,008$)
FAW1	30,8 (1.213)	16,9 (0.665)	25,0 (0.984)	16,4 (0.646)
FAW2	39,1 (1.539)	25,2 (0.992)	33,3 (1.311)	24,7 (0.972)
FAW3	52,8 (2.079)	38,9 (1.532)	47,0 (1.850)	28,5 (1.122)
FAW4	69,3 (2.728)	55,3 (2.177)	63,5 (2.500)	54,9 (2.161)

Size 2 - 5 on request

Größe 2 - 5 auf Anfrage

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

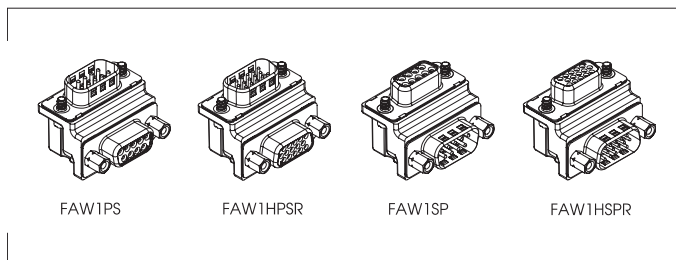
Customized Solutions
Kundenspezifische Lösungen

Order Details
Bestellhinweise

Order Code, Use Contact Type and
Direction of Right Angled Contacts

Appliance Side
geräteseitig

Bestellschlüssel, Nutzung Kontaktart und
Richtung der abgewinkelten Kontakte



Termination Side
anschlussseitig

Ordering Code

Bestellschlüssel

	FAW	1	H	PS		G1	U	...
--	-----	---	---	----	--	----	---	-----

Series Prefix
Serienbezeichnung

Insulator
Isolierkörper

-- Standard = Thermoplastic / *Standard = Thermoplast*

M Polyester glass fiber reinforced, zinc plated shell, pin connectors without dimples
Polyester glasfaserverstärkt, Gehäuseoberfläche verzinkt, Stiftsteckverbinder ohne Kontaktnoppen

NO PERFORMANCE CLASSES! KEINE GÜTESTUFEN!

H PCT, heat resistant, please check availability.
PCT, hochtemperaturbeständig, Lieferbarkeit anfragen.

No. of Contacts
Polzahl

No. of Contacts / Polzahl	09(15)	15(26)	25(44)	37(62)	50(78)
Also as Mixed Layout, e.g. 5W1 <i>auch als Mixed Layout, z.B. 5W1</i>					

Shell Size / Gehäusegröße

	1	2	3	4	5
--	----------	----------	----------	----------	----------

Shell size 1 is available, further shell sizes on request.
Gehäusegröße 1 ist lieferbar, weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Type of Connector
Steckverbinder-Typ

-- Standard D-Sub-Miniature Connector
Standard D-Sub Miniatur Steckverbinder

H High Density Connector
High Density Steckverbinder

Contact Type
Kontaktart

PS Pin Contact Appliance Side, Socket Contact Termination Side
Stiftkontakt geräteseitig, Buchsenkontakt anschlusseitig

SP Socket Contact Appliance Side, Pin Contact Termination Side
Buchsenkontakt geräteseitig, Stiftkontakt anschlusseitig

Direction of Right Angled Contacts
Richtung der abgewinkelten Kontakte

-- Standard / *Standard*

R Revers/*Revers*

Performance Classes Available in Accordance with Din 41652
Lieferbare Gütestufe nach DIN 41652

G1	= 500 Contact Cycles <i>= 500 Steckzyklen</i>	= Performance Class 1 <i>= Gütestufe 1</i>
G2	= 200 Contact Cycles <i>= 200 Steckzyklen</i>	= Performance Class 2 <i>= Gütestufe 2</i>
G3	= 50 Contact Cycles <i>= 50 Steckzyklen</i>	= Performance Class 3 <i>= Gütestufe 3</i>

Pin Contact with dimples.
Stiftsteckverbinder mit Kontaktnoppen.

Mounting Types
Befestigungsarten

	Termination Side <i>Anschlusseitig</i>	Appliance Side <i>Geräteseitig</i>
U	Female Screw Lock 4-40 <i>Sechskantbolzen 4-40</i>	Screw 4-40 <i>Schraube 4-40</i>
UM3	Female Screw Lock 4-40 <i>Sechskantbolzen 4-40</i>	Screw M3 <i>Schraube M3</i>
M	Female Screw M3 <i>Sechskantbolzen M3</i>	Screw 4-40 <i>Schraube 4-40</i>
MM3	Female Screw Lock M3 <i>Sechskantbolzen M3</i>	Screw M3 <i>Schraube M3</i>

Modifications
Modifikationen

Materials and Platings

Materialien und Oberflächen

Materials and Platings

Materialien und Oberflächen

Shell	Steel	
Gehäuse	Stahl	
Type / Type	F	FH
Insulator	Polyester, glass fiber filled (UL94V-0), white	Polyester, heat resistant, glass fiber filled (UL94V-0), natural
Isolierkörper	Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), weiß	Polyester, hochtemperaturbeständig, glasfaserverstärkt (UL94V-0), natur
Temperature range	-35°C to 100°C (-67°F to 212°F)	
Temperaturbereich	-35°C bis 100°C	
Shell plating (standard)	Tin plated over nickel	Blue chromate over zinc plating
Gehäuseoberfläche (Standard)	verzinkt über Nickel	verzinkt und blau chromatiert
Shell (standard)	Pin connector shell with dimples	Pin connector shell without dimples
Gehäuse (Standard)	Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen	Stiftsteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen
Shell (K120)		Tin plated over nickel, pin connector shell with dimples
Gehäuse (K120)		verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen
Shell (K121)		Tin plated over nickel, socket connector shell without dimples
Gehäuse (K121)		verzinkt über Nickel, Buchsensteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen
Contact material	Copper alloy	
Kontaktmaterial	Kupfer-Legierung	

Electrical Data

Elektrische Daten

Electrical Data	
Elektrische Daten	
Current rating at room temperature	5 A
Maximale Stromstärke bei Raumtemperatur	
Test voltage between 2 contacts / shell and contact	1200 V / 1 min.
Prüfspannung zwischen 2 Kontakten bzw. Kontakt und Gehäuse	
Meets transition resistance requirements per contact pair in line with DIN 41652:	
Erfüllt Übergangswiderstand pro Kontaktpaar nach DIN 41652 für:	
- Right angled contacts / abgewinkelte Kontakte	≤ 25 mΩ
- Right angled contacts - 50 way / abgewinkelte Kontakte bei 50 Polen	≤ 35 mΩ
Insulation resistance between contacts	≥ 5000 MΩ
Isolationswiderstand Kontakt / Kontakt	
Volume resistivity	10 ¹⁶ Ω cm
Spezifischer Durchgangswiderstand	
Dielectric strength	50 kV / mm
Spezifische Durchschlagsfestigkeit	

Mechanical Data

Mechanische Daten

Mechanical Data	
Mechanische Daten	
Mating force per signal contact	≤ 3,4 N
Steckkraft pro Signalkontakt	
Unmating force per signal contact	≥ 0,2 N
Ziehkraft pro Signalkontakt	
max. torque *	40 Ncm (0,295 ft.lb.)
max. Anzugsmoment *	40 Ncm
* Not for locking screws	
* Nicht für Verriegelungsschrauben	

Application Example

Einsatzbeispiel

