

# Shielded Right Angled Adapter, Screwable

## Geschirmter Winkeladapter, verschraubbar

### Special Features

#### Besondere Merkmale



FAW1PS...

New product  
Neuheit



FAW1SP...

- 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

- 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

### Ordering Code

#### Bestellschlüssel

<b>FAW</b>		<b>1</b>	<b>PS</b>		<b>G1</b>	<b>U</b>	-	...
------------	--	----------	-----------	--	-----------	----------	---	-----

**Series Prefix / Serienbezeichnung**

**Insulator / Isolierkörper**

Standard = Thermoplastic / *Thermoplast*

**M** Polyester glass filled, 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, Liefermöglichkeiten auf Anfrage*

<b>No. of Contacts / Polzahl</b>	<b>09</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>37</b>	<b>50</b>
<b>Shell size / Gehäusegröße</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

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

**Contact Type / Kontaktart**

**PS** Pin contacts appliance side, socket contacts termination side  
*Stiftkontakte geräteseitig, Buchsenkontakte anschlussseitig*

**SP** Socket contacts appliance side, pin contacts termination side  
*Buchsenkontakte geräteseitig, Stiftkontakte anschlussseitig*

**PP** Pin contacts appliance side and termination side  
*Stiftkontakte geräteseitig und anschlussseitig*

**Direction of Right Angled Contacts / Richtung der abgewinkelten Kontakte**

Standard / *Standard*

**R** Reverse (Not available with stamped contacts) / *Revers (nicht mit gestanzten Kontakten möglich)*

**Performance Classes Available in Accordance with DIN 41652**  
*Lieferbare Gütestufen nach DIN 41652*

Standard insulator / *Standardisoliertkörper*

**G1** = 500 Contact cycle / *Steckzyklen* = Performance class 1 / *Gütestufe 1*

**G2** = 200 Contact cycle / *Steckzyklen* = Performance class 2 / *Gütestufe 2*

**G3** = 50 Contact cycle / *Steckzyklen* = Performance class 3 / *Gütestufe 3*

Pin connector with dimples / *Stiftsteckverbinder mit Kontaktnoppen*

**Mounting Type / Befestigungsarten**

	Termination side / <i>anschlussseitig</i>	Appliance side / <i>geräteseitig</i>
<b>U</b>	Female Screw Lock 4-40 / <i>Sechskantbolzen 4-40</i>	Screw 4-40 / <i>Schraube 4-40</i>
<b>UM3</b>	Female Screw Lock 4-40 / <i>Sechskantbolzen 4-40</i>	Screw M3 / <i>Schraube M3</i>
<b>M</b>	Female Screw Lock M3 / <i>Sechskantbolzen M3</i>	Screw 4-40 / <i>Schraube 4-40</i>
<b>MM3</b>	Female Screw Lock M3 / <i>Sechskantbolzen M3</i>	Screw M3 / <i>Schraube M3</i>

**Modifications / Modifikationen**



# Technical Data

## Technische Daten

### Mechanical Data

#### Mechanische Daten

Mechanical Data <i>Mechanische Daten</i>	
Mating force per signal contact <i>Steckkraft pro Signalkontakt</i>	≤ 3,4 N
Unmating force per signal contact <i>Ziehkraft pro Signalkontakt</i>	≥ 0,2 N
max. torque * <i>max. Anzugsmoment *</i>	40 Ncm (0,295 ft.lb.) 40 Ncm

\* Not for locking screws

\* Nicht für Verriegelungsschrauben

### Electrical Data

#### Elektrische Daten

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

### Materials and Platings

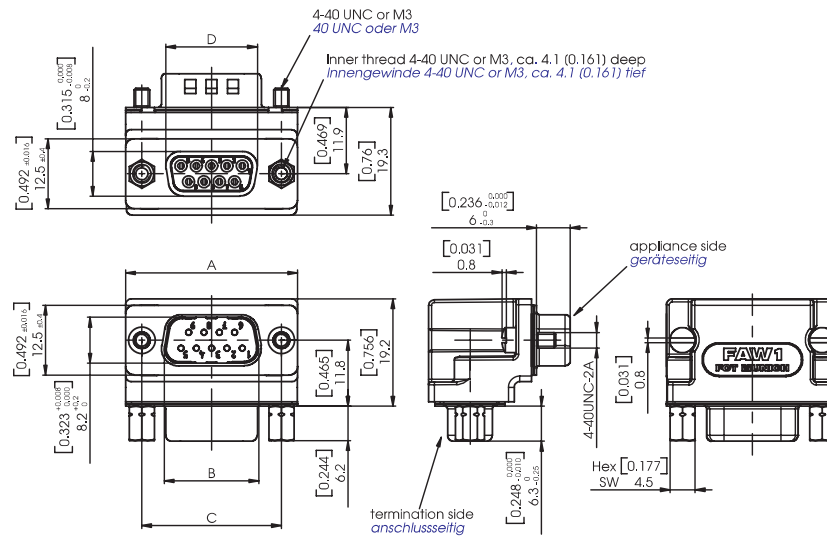
#### Materialien und Oberflächen

Materials and Platings <i>Materialien und Oberflächen</i>			
Shell <i>Gehäuse</i>	Steel <i>Stahl</i>		
Type / <i>Type</i>	F	FH	FM
Insulator <i>Isolierkörper</i>	Thermoplastic, glass filled (UL94V-0), white <i>Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL94V-0), weiß</i>	PCT, glass filled (UL94V-0), natural <i>PCT, glasfaserverstärkt (UL94V-0), natur</i>	Polyester, glass filled (UL94V-0), green <i>Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), grün</i>
Relative temperature index according to UL 746 B <i>rel. Temperaturindex nach UL 746 B</i>	125 °C (257 °F)	150 °C (302 °F)	130 °C (266 °F)
Heat deflection temperature limit according to DIN 53461 HDT/A <i>Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461 HDT/A</i>	200 °C (392 °F)	255 °C (491 °F)	210 °C (410 °F)
Sub temperature limit <i>Untere Grenztemperatur</i>	-55 °C (-67 °F)	-55 °C (-67 °F)	-55 °C (-67 °F)
Shell plating (standard) <i>Gehäuseoberfläche (Standard)</i>	Tin plated over nickel <i>verzinkt über Nickel</i>		Yellow chromate over zinc plating <i>verzinkt und gelb chromatiert</i>
Shell (standard) <i>Gehäuse (Standard)</i>	Pin connector shell with dimples <i>Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen</i>		Pin connector shell without dimples <i>Stiftsteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen</i>
Shell (K120) <i>Gehäuse (K120)</i>			Tin plated over nickel, pin connector shell <b>with</b> dimples <i>verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen</i>
Shell (K121) <i>Gehäuse (K121)</i>			Tin plated over nickel, socket connector shell <b>without</b> dimples <i>verzinkt über Nickel, Buchsensteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen</i>
Contact material <i>Kontaktmaterial</i>	Copper alloy <i>Kupfer-Legierung</i>		



# Dimensions

## Abmessungen



Order Number <i>Bestellnummer</i>	A	B	C	D
	±0,3 (±0.012)	±0,2 (±0.008)	±0,15 (±0.016)	±0,2 (±0.008)
<b>FAW1</b>	30,8 (1.213)	16,9 (0.665)	25,0 (0.984)	16,4 (0.646)
<b>FAW2</b>	39,1 (1.539)	25,2 (0.992)	33,3 (1.311)	24,7 (0.972)
<b>FAW3</b>	52,8 (2.079)	38,9 (1.532)	47,0 (1.850)	28,5 (1.122)
<b>FAW4</b>	69,3 (2.728)	55,3 (2.177)	63,5 (2.500)	54,9 (2.161)

Size 2 - 4 on request  
*Größe 2 - 4 auf Anfrage*

# Application Example

## Einsatzbeispiel

