

Right Angled Adapter Winkeladapter

Shielded Right Angled Adapter, Screwable – New product



Product Description Produktbeschreibung

Geschirmter Winkeladapter, verschraubbar – Neuheit

Advantages and Special Features

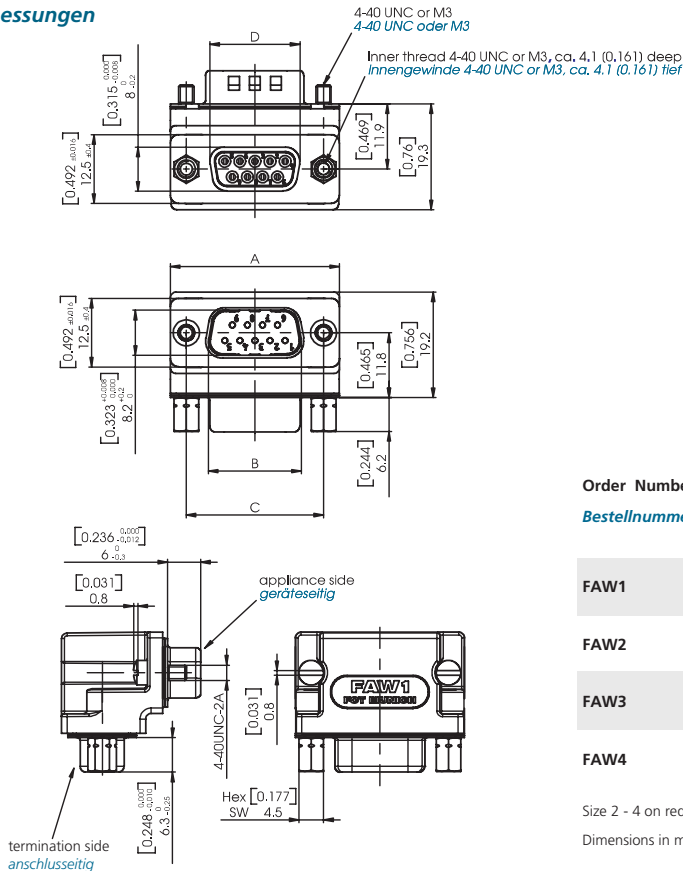
- May be used as a bracket adaptor, eg. in narrow installation conditions
- Suitable for robust application
- Very good shielding properties
- No loose component or assembly parts
- Screws are pre-mounted
- A change in the termination direction is facilitated with "reverse" mounted contacts
- Very good electrical properties through the use of one-piece contacts

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 „revers“ montierte Kontakte
- sehr gute elektrische Eigenschaften durch Verwendung von einteiligen Kontakten

Dimensions

Abmessungen



Order Number Bestellnummer	A	B	C	D
	±0,3 (±0.012)	±0,2 (±0.008)	±0,15 (±0.016)	±0,2 (±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 - 4 on request - Größe 2 - 4 auf Anfrage

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





Order Code

Bestellschlüssel

	FAW	1	H	PS		G1	U	...												
<p>Series Prefix <i>Serienbezeichnung</i></p>																				
<p>Series (Insulator) <i>Baureihe (Isolierkörper)</i></p> <p>-- Standard = Thermoplastic / <i>Standard Thermoplast</i></p> <p>M Polyester glass filled, zinc plated shell, pin connectors without dimples <i>Polyamide, glasfaserverstärkt, Gehäuseoberfläche verzinkt, Stiftsteckverbinder ohne Kontaktnoppen</i></p> <p>H PCT, heat resistant, please check availability <i>PCT, hochtemperaturbeständig, bitte Verfügbarkeit anfragen</i></p>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">No. of Contacts / <i>Polzahl</i></th> <th style="text-align: center;">09(15)</th> <th style="text-align: center;">15(26)</th> <th style="text-align: center;">25(44)</th> <th style="text-align: center;">37(62)</th> <th style="text-align: center;">50(78)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">Shell Size / <i>Gehäusegröße</i></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Shell size 1 is available, further shell sizes on request. <i>Gehäusegröße 1 ist verfügbar, weitere Gehäusegrößen bitte anfragen.</i></p>									No. of Contacts / <i>Polzahl</i>	09(15)	15(26)	25(44)	37(62)	50(78)	Shell Size / <i>Gehäusegröße</i>	1	2	3	4	5
No. of Contacts / <i>Polzahl</i>	09(15)	15(26)	25(44)	37(62)	50(78)															
Shell Size / <i>Gehäusegröße</i>	1	2	3	4	5															
<p>Type of Connectors <i>Steckverbindertyp</i></p> <p>-- Standard D-Sub Miniature / <i>Standard D-Sub Miniatur Steckverbinder</i></p> <p>H High Density Connector / <i>High Density Steckverbinder</i></p>																				
<p>Contact Type <i>Kontaktart</i></p> <p>PS Pin contacts appliance side, socket contacts termination side <i>Stiftkontakte geräteseitig, Buchsenkontakte anschlussseitig</i></p> <p>SP Socket contacts appliance side, pin contacts termination side <i>Buchsenkontakte geräteseitig, Stiftkontakte anschlussseitig</i></p>																				
<p>Direction of Right Angled Contacts <i>Kontaktart</i></p> <p>-- Standard / <i>Standard</i></p> <p>R Revers / <i>Revers</i></p>																				
<p>Performance Classes Available in Accordance with Din 41652 <i>Lieferbare Gütestufe nach DIN 41652</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">G1 = 500 Contact Cycles <i>= 500 Steckzyklen</i></td> <td style="width: 30%;">= Performance Class 1 <i>= Gütestufe 1</i></td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td>G2 = 200 Contact Cycles <i>= 200 Steckzyklen</i></td> <td>= Performance Class 2 <i>= Gütestufe 2</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G3 = 50 Contact Cycles <i>= 50 Steckzyklen</i></td> <td>= Performance Class 3 <i>= Gütestufe 3</i></td> <td></td> </tr> </table> <p>Pin Connector with dimples / <i>Stiftsteckverbinder mit Kontaktnoppen</i></p>									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>				
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>																			
<p>Mounting Types <i>Befestigungsarten</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Termination side / <i>anschlussseitig</i></th> <th style="text-align: left;">Appliance Side / <i>Geräteseitig</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U Female Screw Lock 4-40 / <i>Sechskantbolzen 4-40</i></td> <td>Screw 4-40 / <i>Schraube 4-40</i></td> </tr> <tr> <td>UM3 Female Screw Lock 4-40 / <i>Sechskantbolzen 4-40</i></td> <td>Screw M3 / <i>Schraube M3</i></td> </tr> <tr> <td>M Female Screw Lock M3 / <i>Sechskantbolzen M3</i></td> <td>Screw 4-40 / <i>Schraube 4-40</i></td> </tr> <tr> <td>MM3 Female Screw Lock M3 / <i>Sechskantbolzen 4-40</i></td> <td>Screw M3 / <i>Schraube M3</i></td> </tr> </tbody> </table>									Termination side / <i>anschlussseitig</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 Lock M3 / <i>Sechskantbolzen M3</i>	Screw 4-40 / <i>Schraube 4-40</i>	MM3 Female Screw Lock M3 / <i>Sechskantbolzen 4-40</i>	Screw M3 / <i>Schraube M3</i>		
Termination side / <i>anschlussseitig</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 Lock M3 / <i>Sechskantbolzen M3</i>	Screw 4-40 / <i>Schraube 4-40</i>																			
MM3 Female Screw Lock M3 / <i>Sechskantbolzen 4-40</i>	Screw M3 / <i>Schraube M3</i>																			
<p>Modifications <i>Modifikationen</i></p>																				

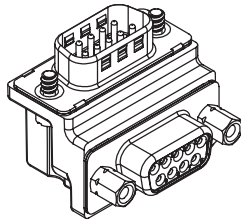
Right Angled Adapter Winkeladapter

Order Details Bestellhinweise

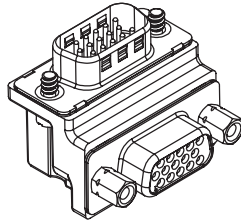
Order Code, Use Contact Type and Direction
of Right Angled Contacts

Bestellschlüssel, Nutzung Kontaktart und Richtung
der abgewinkelten Kontakte

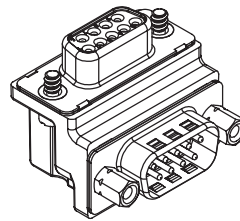
Appliance Side *geräteseitig*



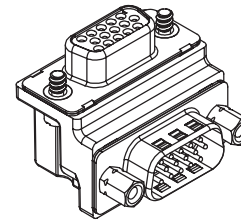
FAW1PS



FAW1HPSR



FAW1SP



FAW1HSPR

Termination Side *anschlusseiteig*

Right Angled Adapter Winkeladapter

Technical Details Technische Hinweise

Materials and Platings

Materialien und Oberflächen

Shell <i>Gehäuse</i>	Steel <i>Stahl</i>	Steel <i>Stahl</i>	Steel <i>Stahl</i>
Type / Type	F	FH	FM
Insulator <i>Isolierkörper</i>	Polyester, glass filled (UL94V-0), white <i>Polyester, glasfaserverstärkt (UL94V-0), weiß</i>	Polyester, heat resistant, glass filled (UL94V-0), natural <i>Polyester, hochtemperaturbeständig, 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 Defection Temperature Limit according to DIN 53461HDT/A <i>Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461HDT/A</i>	200 °C (392 °F)	255 °C (491 °F)	210 °C (410 °F)
Lower Limit Temperature <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>	Tin plated over nickel <i>verzinkt über Nickel</i>	Blue chromate over zinc plating <i>verzinkt und blau chromatiert</i>
Shell (standard) <i>Gehäuse (Standard)</i>	Pin connector shell with dimples <i>Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen</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 with dimples <i>verzinkt über Nickel, Stiftsteckverbindergehäuse mit Kontaktnoppen</i>
Shell (K121) <i>Gehäuse (K121)</i>			Tin plated over nickel, socket connector shell without dimples <i>verzinkt über Nickel, Buchsensteckverbindergehäuse ohne Kontaktnoppen</i>
Contact material <i>Kontaktmaterial</i>	Copper alloy <i>Kupfer-Legierung</i>	Copper alloy <i>Kupfer-Legierung</i>	Copper alloy <i>Kupfer-Legierung</i>



Right Angled Adapter *Winkeladapter*

Technical Details *Technische Hinweise*

Mechanical Data

Mechanische Daten

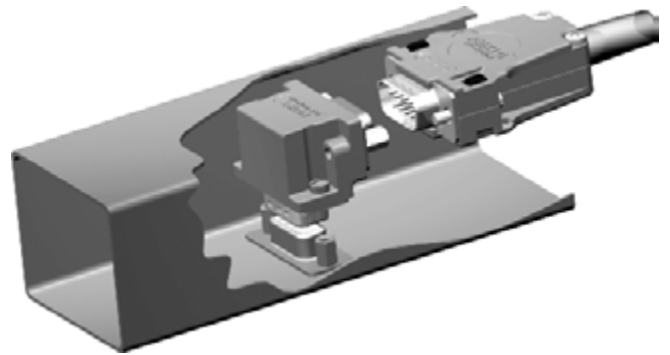
Mating force per signal contact <i>Steckkraft pro Signalkontakt</i>	≤ 3,4 N
Unmating force per signal contact <i>Ziehkraft pro Signalkontakt</i>	≥ 0,2 N
max. torque * <i>max. Anzugsmoment *</i>	40 Ncm (0,295 ft.lb.)
	40 Ncm

* Not for locking screws

* *Nicht für Verriegelungsschrauben*

Application Example

Einsatzbeispiel



Electrical Data

Elektrische Daten

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 / abgewinkelte Kontakte <i>- Right angled contacts - 50 way / abgewinkelte Kontakte bei 50 Polen</i>	≤ 25 mΩ
	≤ 35 mΩ
Insulation resistance between contacts <i>Isolationswiderstand Kontakt / Kontakt</i>	≥ 5000 MΩ
Volume resistivity <i>Spezifischer Durchgangswiderstand</i>	10 ¹⁶ Ω cm
Dielectric strength <i>Spezifische Durchschlagsfestigkeit</i>	50 kV / mm