

# Waterproof Connector Systems



## Wasserdichte Steckverbindersysteme

### Ordering Code for Waterproof Connectors

### Bestellschlüssel für wasserdichte Steckverbinder



UL Recognized File No. E168813



The waterproofness of the end appliance is not content of the UL-inspection

*Die Wasserdichtheit des Endsystems ist nicht Inhalt der UL-Prüfung..*

FWD R M 09 P 1 - K...

**Series prefix for waterproof D-Sub connectors**  
**Serienbezeichnung für wasserdichte D-Sub Steckverbinder**

**F** Front side mounting (for solder pot termination only)  
*Frontseitig montierbar (nur für Löttopfanschluss)*

**R** Rear side mounting / *Rückseitig montierbar*

Plastic watertight frame / *Kunststoffdichtrahmen*

**M** Metal watertight frame / *Metalldichtrahmen*

**Connectors with plastic watertight frame only in shell sizes 1 - 3.**  
***Steckverbinder mit Kunststoffdichtrahmen nur in den Gehäusegrößen 1 - 3.***

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

**Contact Type / *Kontaktart***

**P** Pin contacts / *Stiftkontakte*

**S** Socket contacts / *Buchsenkontakte*

**Contact Design / *Kontaktvariante***

Solder pot termination / *Löttopfanschluss*

**1** Straight PCB termination / *Gerader Einlötkontakt*

**25** Right angled PCB termination / *Abgewinkelter Einlötkontakt*

**Modifications / *Modifikationen***

Through the use of metal for the watertight frames, mechanical strength is increased and shielding properties are improved. As a result the use of waterproof connectors in shell sizes 4 and 5, as well as in all shell sizes of EMI/EMF design, has been made possible

***Durch den Einsatz von Metall für die Dichtrahmen erhöht sich die mechanische Festigkeit und verbessern sich die Abschirm Eigenschaften. Dadurch ist die Verwendung von wasserdichten Steckverbindern auch in den Gehäusegrößen 4 und 5 sowie bei allen Gehäusegrößen im EMV-Design möglich geworden.***

# Technical Data

## Technische Daten

### Mechanical Data

#### Mechanische Daten

Mechanical Data <i>Mechanische Daten</i>	
Protection standard / <i>Schutzart</i>	DIN EN 60529 - IP 67
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
Operating temperature range <i>Betriebstemperaturbereich</i>	-25 °C bis +70 °C (-13 °F to +158 °F)

### Electrical Data

#### Elektrische Daten

Electrical Data <i>Elektrische Daten</i>	
Current rating <i>Maximale Stromstärke</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 transitional resistance requirements per contact pair, in accordance with DIN 41652 <i>Erfüllt Übergangswiderstand pro Kontaktpaar nach DIN 41652 für</i>	
- Straight contacts / <i>gerade Kontakte</i>	≤ 10 mΩ
- 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>	Brass, tin plated over nickel <i>Messing, verzinkt über Nickel</i>
Insulator and plastic watertight frame <i>Isolierkörper und Kunststoffdichtrahmen</i>	Thermoplastic, glass filled (UL94V-0) <i>Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL94V-0)</i>
Metal watertight frame <i>Metalldichtrahmen</i>	nickel plated zinc die-cast <i>Zinkdruckguss, vernickelt</i>
Contact material <i>Kontaktmaterial</i>	Copper alloy <i>Kupfer-Legierung</i>
Contacts <i>Kontakte</i>	Machined, copper alloy, 0.8 μm (31 microinches) Au over Ni, termination area tin plated <i>gedreht, Kupferlegierung, 0,8 μm Au über Nickel, Anschlussbereich verzinkt</i>
Waterproofing elements <i>Dichtelement</i>	Silicone <i>Silikon</i>



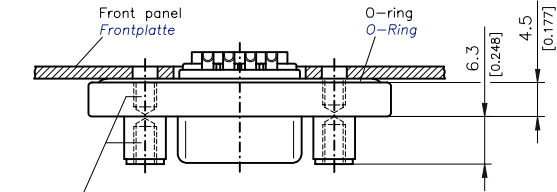
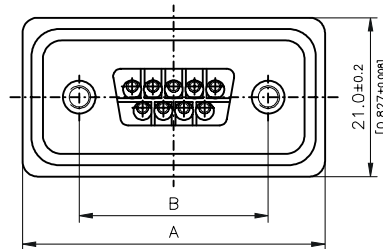
# Waterproof Connectors with Plastic Watertight Frames

## Wasserdichte Steckverbinder mit Kunststoffdichtrahmen

### Connectors with Solder Pot Termination, Front Mounting

#### Steckverbinder mit Löttopfanschluss, frontseitige Montage

Watertight frame for fixing on the front side of the mounting plate  
 Dichtrahmen zur Befestigung auf der Frontseite der Montageplatte



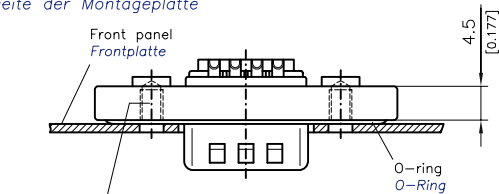
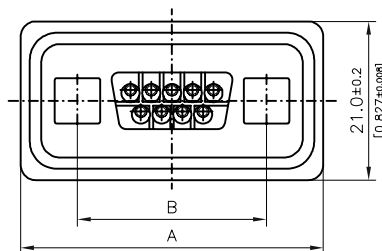
Inner thread 4-40 UNC or M3, ca. 3.5mm (0.138") deep  
 Innengewinde 4-40 UNC oder M3, ca. 3.5mm tief

Connectors with Solder Pot Termination, max. AWG 20						
Steckverbinder mit Löttopfanschluss, max. AWG 20						
Number of Contacts <i>Polzahl</i>	A ±0,2 (±0.008)	B ±0,1 (±0.004)	Order Number Pin <i>Bestellnummer Stift</i>	Order Number Socket <i>Bestellnummer Buchse</i>	Inner Thread <i>Innengewinde</i>	
					4-40 UNC <i>Standard</i>	M3 <i>Standard</i>
9	40,0 (1.575)	25,0 (0.984)	FWDF09P	FWDF09S	Standard <i>Standard</i>	-K413
15	48,3 (1.902)	33,3 (1.311)	FWDF15P	FWDF15S	Standard <i>Standard</i>	-K413
25	62,0 (2.441)	47,04 (1.852)	FWDF25P	FWDF25S	Standard <i>Standard</i>	-K413

### Connectors with Solder Pot Termination, Rear Mounting

#### Steckverbinder mit Löttopfanschluss, rückseitige Montage

Watertight frame for fixing on the rear side of the mounting plate  
 Dichtrahmen zur Befestigung auf der Rückseite der Montageplatte



Inner thread 4-40 UNC or M3, ca. 3.5mm (0.138") deep  
 Innengewinde 4-40 UNC oder M3, ca. 3.5mm tief

Connectors with Solder Pot Termination, max. AWG 20						
Steckverbinder mit Löttopfanschluss, max. AWG 20						
Number of Contacts <i>Polzahl</i>	A ±0,2 (±0.008)	B ±0,1 (±0.004)	Order Number Pin <i>Bestellnummer Stift</i>	Order Number Socket <i>Bestellnummer Buchse</i>	Inner Thread <i>Innengewinde</i>	
					4-40 UNC <i>Standard</i>	M3 <i>Standard</i>
9	40,0 (1.575)	25,0 (0.984)	FWDR09P	FWDR09S	Standard <i>Standard</i>	-K414
15	48,3 (1.902)	33,3 (1.311)	FWDR15P	FWDR15S	Standard <i>Standard</i>	-K414
25	62,0 (2.441)	47,04 (1.852)	FWDR25P	FWDR25S	Standard <i>Standard</i>	-K414

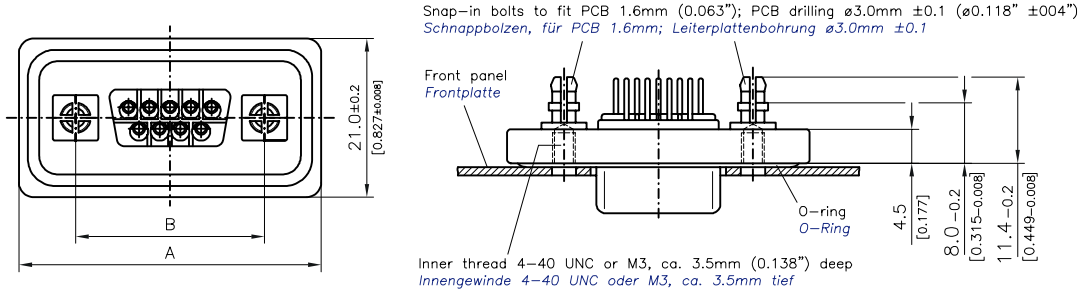
# Waterproof Connectors with Plastic Watertight Frame

## Wasserdichte Steckverbinder mit Kunststoffdichtrahmen

### Connectors with Straight PCB Termination

#### Steckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss

Watertight frame for fixing on the rear side of the mounting plate  
Dichtrahmen zur Befestigung auf der Rückseite der Montageplatte



#### Connectors with Straight PCB Termination, Ø 0.6 mm (Ø 0.024"), Pre-tinned

##### Steckverbinder mit geradem Einlötanschluss, Ø 0,6 mm, vorverzinkt

Number of Contacts <i>Polzahl</i>	A ±0,2 (±0.008)	B ±0,1 (±0.004)	Order Number Pin <i>Bestellnummer Stift</i>	Order Number Socket <i>Bestellnummer Buchse</i>	Inner Thread <i>Innengewinde</i>	
					4-40 UNC Standard <i>Standard</i>	M3 -K415
9	40,0 (1.575)	25,0 (0.984)	<b>FWDR09P1</b>	<b>FWDR09S1</b>	Standard <i>Standard</i>	-K415
15	48,3 (1.902)	33,3 (1.311)	<b>FWDR15P1</b>	<b>FWDR15S1</b>	Standard <i>Standard</i>	-K415
25	62,0 (2.441)	47,04 (1.852)	<b>FWDR25P1</b>	<b>FWDR25S1</b>	Standard <i>Standard</i>	-K415

PCB hole pattern: see page 20

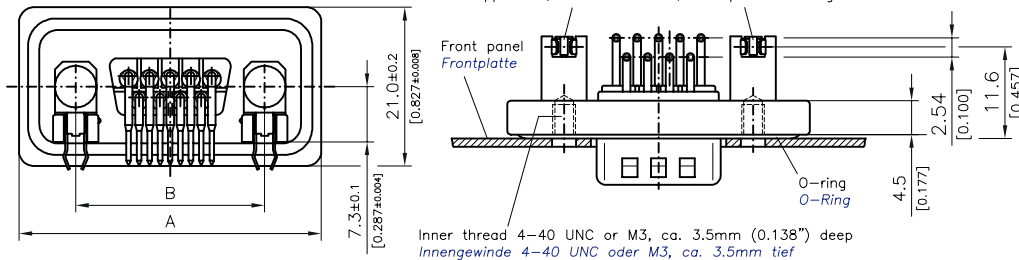
Leiterplattenlochbilder: siehe Seite 20

### Connectors with Right Angled PCB Terminations

#### Steckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss

Watertight frame for fixing on the rear side of the mounting plate  
Dichtrahmen zur Befestigung auf der Rückseite der Montageplatte

Snap-in bolts to fit PCB 1.6mm (0.063"); PCB drilling ø3.0mm ±0.1 (ø0.118" ±0.004")  
Schnappbolzen, für PCB 1.6mm; Leiterplattenbohrung ø3.0mm ±0.1



#### Connectors with Right Angled PCB Termination, Ø 0.6 mm (Ø 0.024"), Pre-tinned

##### Steckverbinder mit abgewinkeltem Einlötanschluss, Ø 0,6 mm, vorverzinkt

Number of Contacts <i>Polzahl</i>	A ±0,2 (±0.008)	B ±0,1 (±0.004)	Order Number Pin <i>Bestellnummer Stift</i>	Order Number Socket <i>Bestellnummer Buchse</i>	Inner Thread <i>Innengewinde</i>	
					4-40 UNC Standard <i>Standard</i>	M3 -K416
9	40,0 (1.575)	25,0 (0.984)	<b>FWDR09P25</b>	<b>FWDR09S25</b>	Standard <i>Standard</i>	-K416
15	48,3 (1.902)	33,3 (1.311)	<b>FWDR15P25</b>	<b>FWDR15S25</b>	Standard <i>Standard</i>	-K416
25	62,0 (2.441)	47,04 (1.852)	<b>FWDR25P25</b>	<b>FWDR25S25</b>	Standard <i>Standard</i>	-K416

PCB hole pattern: see page 20

Leiterplattenlochbilder: siehe Seite 20



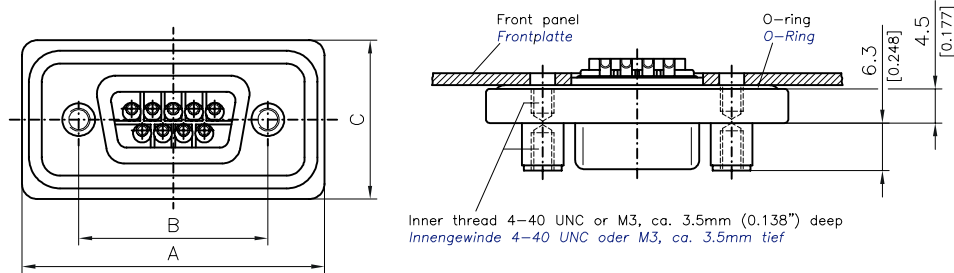
# Waterproof Connectors with Metal Watertight Frame

## Wasserdichte Steckverbinder mit Metaldichtrahmen

### Connectors with Solder Pot Termination, Front Mounting

#### Steckverbinder mit Löttopfanschluss, frontseitige Montage

Watertight frame for fixing on the front side of the mounting plate  
 Dichtrahmen zur Befestigung auf der Frontseite der Montageplatte



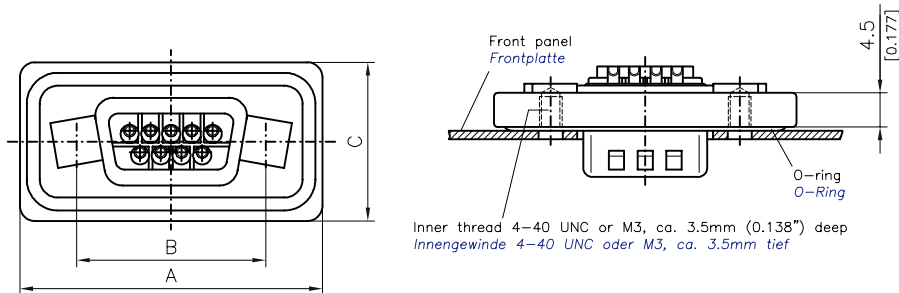
Inner thread 4-40 UNC or M3, ca. 3.5mm (0.138") deep  
 Innengewinde 4-40 UNC oder M3, ca. 3.5mm tief

Connectors with Solder Pot Termination, max. AWG 20								
Steckverbinder mit Löttopfanschluss, max. AWG 20								
Number of Contacts Polzahl	A ±0,2 (±0.008)	B ±0,1 (±0.004)	C ±0,2 (±0.008)	Order number pin Bestellnummer Stift	Order Number Socket Bestellnummer Buchse	Inner Thread Innengewinde		On Request Auf Anfrage
						4-40 UNC Standard Standard	M3 -K413	
9	40,0 (1.575)	25,0 (0.984)	21,0 (0.827)	FWDFM09P	FWDFM09S	Standard Standard	-K413	•
15	48,3 (1.902)	33,3 (1.311)	21,0 (0.827)	FWDFM15P	FWDFM15S	Standard Standard	-K413	•
25	62,0 (2.441)	47,04 (1.852)	21,00 (0.827)	FWDFM25P	FWDFM25S	Standard Standard	-K413	•
37	78,5 (3.091)	63,5 (2.500)	21,0 (0.827)	FWDFM37P	FWDFM37S	Standard Standard	-K413	•
50	76,1 (2.996)	61,1 (2.406)	23,2 (0.913)	FWDFM50P	FWDFM50S	Standard Standard	-K413	•

### Connectors with Solder Pot Termination, Rear Mounting

#### Steckverbinder mit Löttopfanschluss, rückseitige Montage

Watertight frame for fixing on the rear side of the mounting plate  
 Dichtrahmen zur Befestigung auf der Rückseite der Montageplatte



Inner thread 4-40 UNC or M3, ca. 3.5mm (0.138") deep  
 Innengewinde 4-40 UNC oder M3, ca. 3.5mm tief

Connectors with Solder Pot Termination, max. AWG 20								
Steckverbinder mit Löttopfanschluss, max. AWG 20								
Number of Contacts Polzahl	A ±0,2 (±0.008)	B ±0,1 (±0.004)	C ±0,2 (±0.008)	Order Number Pin Bestellnummer Stift	Order Number Socket Bestellnummer Buchse	Inner Thread Innengewinde		On Request Auf Anfrage
						4-40 UNC Standard Standard	M3 -K414	
9	40,0 (1.575)	25,0 (0.984)	21,0 (0.827)	FWDRM09P	FWDRM09S	Standard Standard	-K414	•
15	48,3 (1.902)	33,3 (1.311)	21,0 (0.827)	FWDRM15P	FWDRM15S	Standard Standard	-K414	•
25	62,0 (2.441)	47,04 (1.852)	21,00 (0.827)	FWDRM25P	FWDRM25S	Standard Standard	-K414	•
37	78,5 (3.091)	63,5 (2.500)	21,0 (0.827)	FWDRM37P	FWDRM37S	Standard Standard	-K414	•
50	76,1 (2.996)	61,1 (2.406)	23,2 (0.913)	FWDRM50P	FWDRM50S	Standard Standard	-K414	•

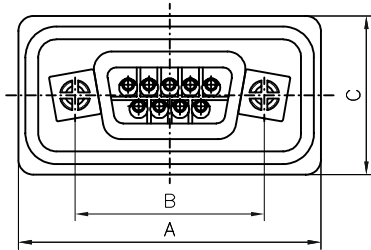
# Waterproof Connectors with Metal Watertight Frame

## Wasserdichte Steckverbinder mit Metaldichtrahmen

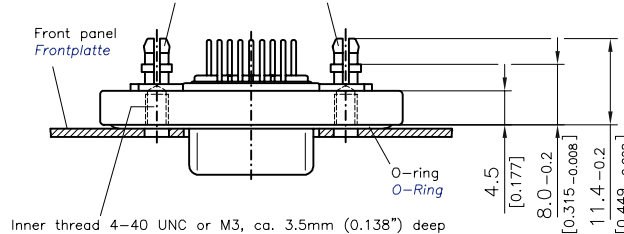
### Connectors with Straight PCB Termination

#### Steckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss

Watertight frame for fixing on the rear side of the mounting plate  
Dichtrahmen zur Befestigung auf der Rückseite der Montageplatte



Snap-in bolts to fit PCB 1.6mm (0.063"); PCB drilling  $\varnothing 3.0\text{mm} \pm 0.1$  ( $\varnothing 0.118" \pm 0.004"$ )  
Schnappbolzen, für PCB 1.6mm; Leiterplattenbohrung  $\varnothing 3.0\text{mm} \pm 0.1$



Inner thread 4-40 UNC or M3, ca. 3.5mm (0.138") deep  
Innengewinde 4-40 UNC oder M3, ca. 3.5mm tief

#### Connectors with Straight PCB Termination, $\varnothing 0.6\text{ mm}$ ( $\varnothing 0.024"$ ), Pre-tinned

##### Steckverbinder mit geradem Einlötlanschluss, $\varnothing 0.6\text{ mm}$ , vorverzinkt

Number of Contacts Polzahl	A $\pm 0,2$ ( $\pm 0.008$ )	B $\pm 0,1$ ( $\pm 0.004$ )	C $\pm 0,2$ ( $\pm 0.008$ )	Order Number Pin Bestellnummer Stift	Order Number Socket Bestellnummer Buchse	Inner Thread Innengewinde		On Request Auf Anfrage
						4-40 UNC Standard Standard	M3 -K415	
9	40,0 (1.575)	25,0 (0.984)	21,0 (0.827)	FWDRM09P1	FWDRM09S1	Standard	-K415	•
15	48,3 (1.902)	33,3 (1.311)	21,0 (0.827)	FWDRM15P1	FWDRM15S1	Standard	-K415	
25	62,0 (2.441)	47,04 (1.852)	21,0 (0.827)	FWDRM25P1	FWDRM25S1	Standard	-K415	
37	78,5 (3.091)	63,5 (2.500)	21,0 (0.827)	FWDRM37P1	FWDRM37S1	Standard	-K415	
50	76,1 (2.996)	61,1 (2.406)	23,2 (0.913)	FWDRM50P1	FWDRM50S1	Standard	-K415	

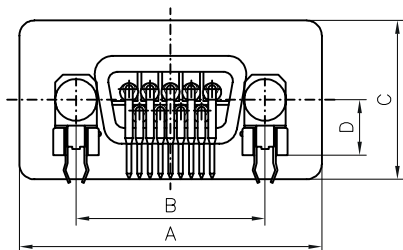
PCB hole pattern: see page 20

Leiterplattenlochbilder: siehe Seite 20

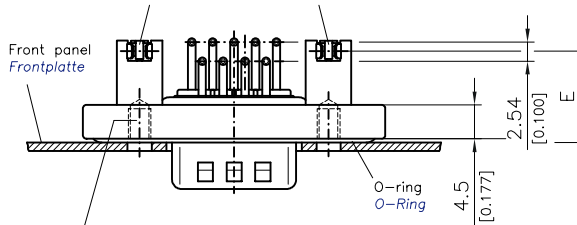
### Connectors with Right Angled PCB Terminations

#### Steckverbinder mit abgewinkeltm Leiterplattenanschluss

Watertight frame for fixing on the rear side of the mounting plate  
Dichtrahmen zur Befestigung auf der Rückseite der Montageplatte



Snap-in bolts to fit PCB 1.6mm (0.063"); PCB drilling  $\varnothing 3.0\text{mm} \pm 0.1$  ( $\varnothing 0.118" \pm 0.004"$ )  
Schnappbolzen, für PCB 1.6mm; Leiterplattenbohrung  $\varnothing 3.0\text{mm} \pm 0.1$



Inner thread 4-40 UNC or M3, ca. 3.5mm (0.138") deep  
Innengewinde 4-40 UNC oder M3, ca. 3.5mm tief

#### Connectors with Right Angled PCB Termination, $\varnothing 0.6\text{ mm}$ ( $\varnothing 0.024"$ ), Pre-tinned

##### Steckverbinder mit abgewinkeltm Einlötlanschluss, $\varnothing 0.6\text{ mm}$ , vorverzinkt

Number of Contacts Polzahl	A $\pm 0,2$ ( $\pm 0.008$ )	B $\pm 0,1$ ( $\pm 0.004$ )	C $\pm 0,2$ ( $\pm 0.008$ )	D $\pm 0,1$ ( $\pm 0.004$ )	E $\pm 0,2$ ( $\pm 0.008$ )	Order Number Pin Bestellnummer Stift	Order Number Socket Bestellnummer Buchse	Inner Thread Innengewinde		On Request Auf Anfrage
								4-40 UNC Standard Standard	M3 -K416	
9	40,0 (1.575)	25,0 (0.984)	21,0 (0.827)	7,3 (0.287)	11,6 (0.457)	FWDRM09P25	FWDRM09S25	Standard	-K416	•
15	48,3 (1.902)	33,3 (1.311)	21,0 (0.827)	7,3 (0.287)	11,6 (0.457)	FWDRM15P25	FWDRM15S25	Standard	-K416	•
25	62,0 (2.441)	47,04 (1.852)	21,0 (0.827)	7,3 (0.287)	11,6 (0.457)	FWDRM25P25	FWDRM25S25	Standard	-K416	
37	78,5 (3.091)	63,5 (2.500)	21,0 (0.827)	7,3 (0.287)	11,6 (0.457)	FWDRM37P25	FWDRM37S25	Standard	-K416	•
50	76,1 (2.996)	61,1 (2.406)	23,2 (0.913)	8,8 (0.346)	12,84 (0.506)	FWDRM50P5	FWDRM50S5	Standard	-K416	•

PCB hole pattern: see page 20

Leiterplattenlochbilder: siehe Seite 20

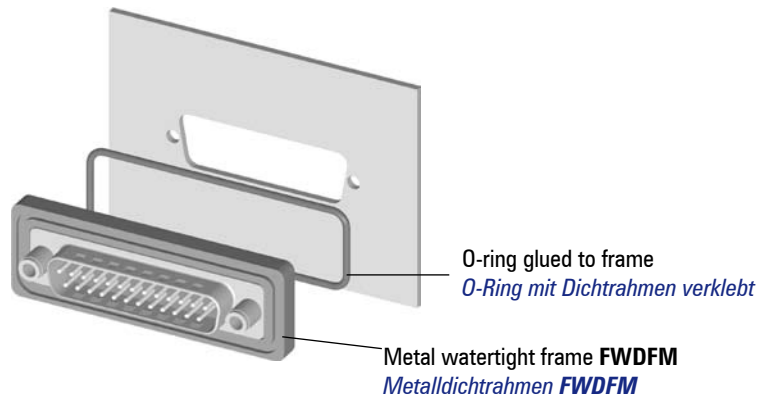


# Front Mounting

## Frontseitige Montage

Illustration:  
Mounting on the outer side of a machine with type **FWDF09S** (Please also see page 13).

Abbildung:  
Montage auf der Geräteaußenseite bei Typ **FWDF09S** (siehe auch Seite 13).

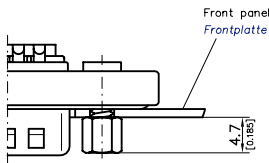


# Rear Mounting

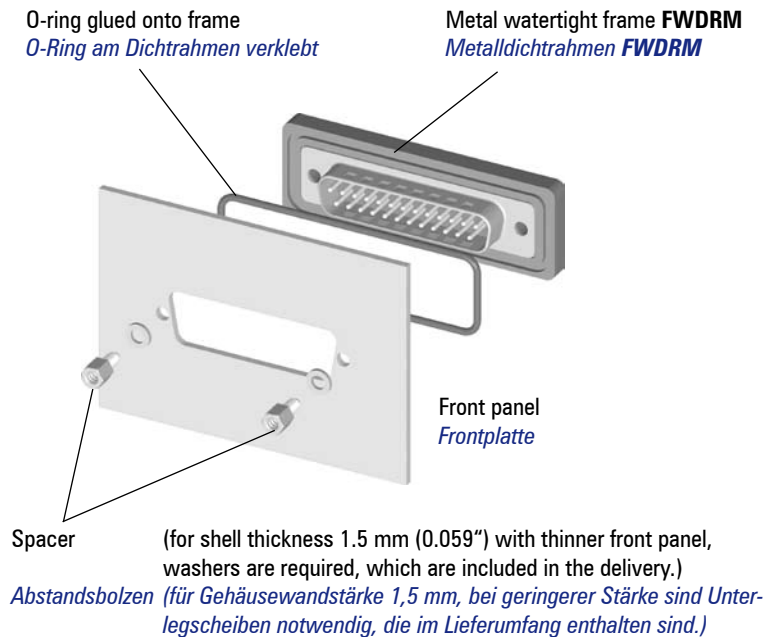
## Rückseitige Montage

Illustration and drawing:  
Mounting on the inside of a machine with type **FWDR09S** (Please also see page 13).

Abbildung und Zeichnung:  
Montage auf der Geräteinnenseite bei Typ **FWDR09S** (siehe auch Seite 13).



Distance Bolts Available Lieferbare Abstandsbolzen	
Inner and Outer Thread Innen- und Außengewinde	Order Number Bestellnummer
M3	F-GSCH1/5-K834
4-40 UNC	F-GSCH1/5-K835



# Modifications of Waterproof Connectors

## Modifikationen wasserdichte Steckverbinder

Mating Side steckseitig	Modifications Modifikationen	Solder Side lötseitig	Additon to Order No. Bestellnummernergänzung	Order Example Bestellbeispiel
4-40		M3	K577	FWDF09S-K577
4-40		M3		
4-40		4-40	—	FWDF09S1
4-40		4-40		
4-40		Solder eyelet	K708	FWDR09P-K708
4-40		Lötöse		
M3		Solder eyelet	K709	FWDR09P-K709
M3		Lötöse		
All connectors in the FWD series are assembled with front gaskets F1043 Alle Steckverbinder der Baureihe FWD mit montierten Frontdichtungen F1043			K1063	FWDR09S-K1063

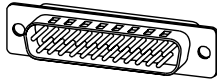


# Ordering Data (Waterproof D-Sub Connectors for FWH Hoods)

## Bestelldaten (wasserdichte D-Sub Steckverbinder für Hauben FWH)

### Pin Connector

#### Stiftsteckverbinder

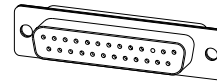


Order Number <i>Bestellnummer</i>	Shell Size <i>Gehäusegröße</i>	Number of Contacts <i>Polzahl</i>
F09P-K700	1	9
F15P-K700	2	15
F25P-K700	3	25
F37P-K700	4	37
F50P-K700	5	50

Packing Unit <i>Verpackungseinheit</i>	
Modification ...K701 <i>Modifikation ...K701</i>	2 locking screws <i>2 St. Verriegelungsschrauben</i>
	2 washers <i>2 St. Unterlegscheiben</i>
	1 front seal <i>1 St. Frontdichtung</i>
	2 distance bolts <i>2 St. Abstandsbolzen</i>

### Socket Connector

#### Buchsensteckverbinder



Order Number <i>Bestellnummer</i>	Shell Size <i>Gehäusegröße</i>	Number of Contacts <i>Polzahl</i>
F09S-K700	1	9
F15S-K700	2	15
F25S-K700	3	25
F37S-K700	4	37
F50S-K700	5	50

#### Information / Information:

D-Sub pin and socket connectors for waterproof hoods are only available for solder pot terminations.

Die D-Sub Stift- und Buchsensteckverbinder für wasserdichte Hauben sind nur mit Löttopfanschluss verfügbar.



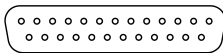
For information on FWH hoods, please refer to our hoods catalogue.  
*Informationen zur Haube FWH entnehmen Sie bitte unserem Haubenkatalog.*

## Accessories for Pin Connectors

### Zubehör für Stiftsteckverbinder

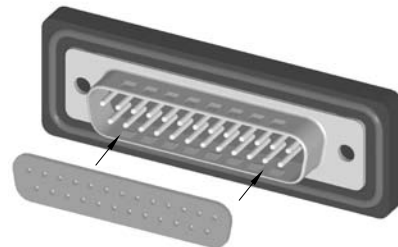
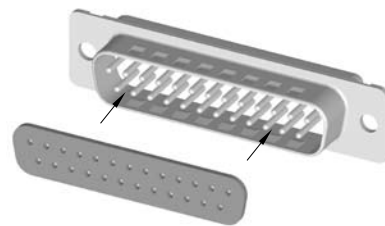
#### Front Seal

#### Frontdichtung



Order Number <i>Bestellnummer</i>	Shell Size <i>Gehäusegröße</i>	Number of Contacts <i>Polzahl</i>
F1043-1	1	9
F1043-2	2	15
F1043-3	3	25
F1043-4	4	37
F1043-5	5	50

Material Specification <i>Materialbeschreibung</i>	
Material <i>Material</i>	Silicone <i>Silikon</i>
Thickness <i>Dicke</i>	0,8 <i>(0.031)</i>



Front seals are used to seal off the connection area of the signal contacts (combination **FWD...** with D-Sub connectors **...-K700**) and are mounted in male connectors (see drawing). They can also be used with standard D-Sub connectors.

Frontdichtungen dienen zur Abdichtung des Steckbereiches der Signalkontakte (Kombination **FWD...** mit D-Sub Steckverbindern **...-K700**) und werden im Stiftstecker montiert (siehe Zeichnung). Sie sind auch mit Standard D-Sub Steckverbindern verwendbar.





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.