

Order Code Using the Example FMX

Bestellschlüssel am Beispiel FMX

	<b>FMX</b>	<b>006</b>	<b>P</b>	<b>102</b>	<b>K</b>
<b>Series Prefix</b>					
<b>Serienbezeichnung</b>					
<b>FMX</b>	Coaxial Contacts for cable termination <i>Koaxialkontakt für Kabelanschluss</i>				
<b>FMS</b>	Coaxial Contacts for cable termination <i>Koaxialkontakt für Kabelanschluss</i>				
<b>FME</b>	Coaxial Contacts for PCB termination <i>Koaxialkontakt für Leiterplattenanschluss</i>				
<b>FBM</b>	Coaxial Contacts (blind mate) <i>Koaxialkontakt (Blind Mate)</i>				
<b>FMP</b>	High Power Contacts <i>Hochstromkontakte</i>				
<b>FMV</b>	High Voltage Contacts <i>Hochspannungskontakte</i>				
<b>FMG</b>	Pneumatic Contacts <i>Pneumatikkontakte</i>				
<b>Contact Versions (consecutively numbered)</b>					
<b>Kontaktausführung (fortlaufende Nummer)</b>					
<b>Contact Type</b>					
<b>Kontaktart</b>					
<b>P</b>	Pin contact or plug, for coaxial contacts: outer conductor - pin, inner conductor - socket <i>Stiftkontakt bzw. Stecker, bei Koaxialkontakten gilt: Außenleiter - Stift, Innenleiter - Buchse</i>				
<b>S</b>	Socket contact or receptacle, for coaxial contacts: outer conductor - socket, inner conductor - pin <i>Buchsenkontakt bzw. Steckdose, bei Koaxialkontakten gilt: Außenleiter - Buchse, Innenleiter - Stift</i>				
<b>Plating Specifications</b> (please see page 190 or 230)					
<b>Oberflächenspezifikationen</b> (siehe Seite 190 oder 230)					
<b>Modifications</b>					
<b>Modifikationen</b>					

Modifications

Modifikationen

B	Socket with 4 slits	<i>Buchse mit vier Schlitzen</i>
E	With earthing spring	<i>mit Erdungsfeder</i>
F	Greased contacts	<i>befettete Kontakte</i>
K	With plastic retention clip	<i>mit Kunststoffhalterung</i>
M	CuBe retention clip	<i>CuBe-Halterung</i>
R	With knurl for secure fixing in the insulator	<i>mit Rändel für festen Sitz im Isolierkörper</i>
U	Narrower insertion zone for a more secure fixing in the insulator with a Cu-Be-retention clip	<i>engeres Einrastmaß für festen Sitz im Isolierkörper mit Cu-Be-Halterung</i>
W	With spring washer	<i>mit Federring</i>

**VSWR Measurements (Examples)**

**VSWR Messungen (Beispiele)**

The ratio of the maximum to minimum value of the voltage amplitude on a lead is known as the VSWR value. The quotient is a measurement of the quality of the adaptation or of the fluctuation of the resulting voltage surge. In the case of a mismatch, the outward wave is reflected onto the contact point. By superimposing the outward and return waves, a greater difference is obtained between the maximum and minimum voltage than for the outward wave. The VSWR value is 1.0 for a perfect adaptation. The reciprocal value is known as the adaptation factor m.

- r: Reflection factor / Reflexionsfaktor
- m: Adaptation factor / Anpassungsfaktor
- a: Return loss / Rückflußdämpfung
- VSWR: Voltage standing wave ratio / Stehwellenverhältnis

$$VSWR = \frac{U_{\max}}{U_{\min}} = \frac{1+r}{1-r}$$

$$r = \frac{VSWR - 1}{VSWR + 1}$$

$$m = \frac{1}{VSWR}$$

$$a = -20 \lg \frac{VSWR + 1}{VSWR - 1}$$

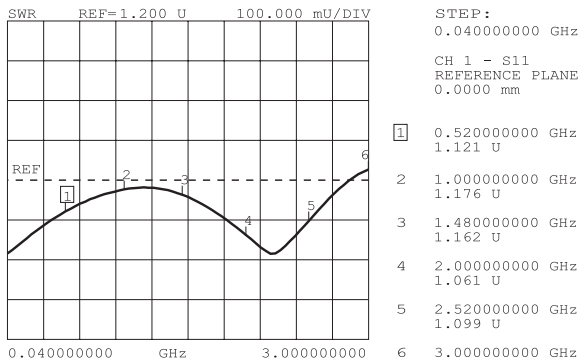
**VSWR**

**VSWR**

Das Verhältnis von Maximal- zu Minimalwert der Spannungsamplitude auf einer Leitung wird mit VSWR Wert bezeichnet. Der Quotient ist ein Maß für die Qualität der Anpassung bzw. der Welligkeit der resultierenden Spannungswelle. Bei Fehlanpassung wird die hinlaufende Welle an der Kontaktstelle reflektiert. Durch die Überlagerung der hinlaufenden und der rücklaufenden Spannungswelle ergibt sich für die resultierende ein größerer Unterschied zwischen der maximalen und der minimalen Spannungsamplitude als bei der hinlaufenden Welle. Der VSWR-Wert ist im Idealfall der Anpassung gleich 1.0, den Kehrwert bezeichnet man als Anpassungsfaktor m.

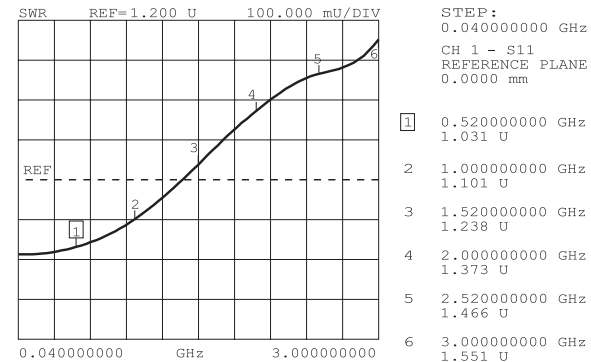
**FMS001P102 / ...S102**

**(Straight Contacts / gerade Kontakte)**



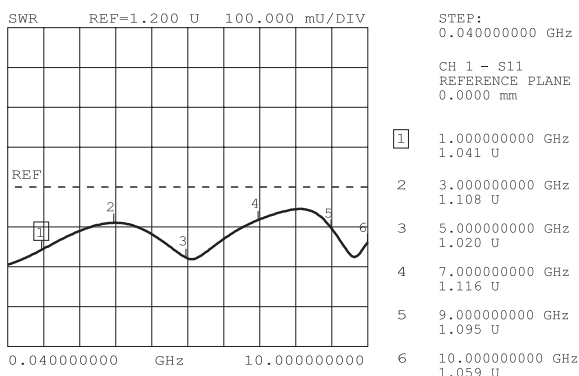
**FMS015P102 / ...S102**

**(Right Angled Contacts / abgewinkelte Kontakte)**



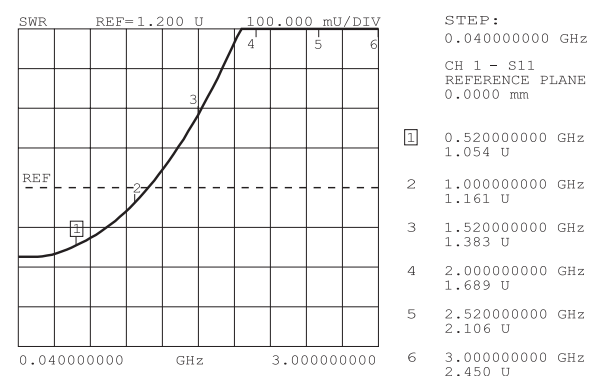
**FBM004P170 / ...S170**

**(Straight Contacts / gerade Kontakte)**



**FMX006P102 / ...S102**

**(Straight Contacts / gerade Kontakte)**



**Plating Specifications for the Series**  
**FMX, FMS, FME and FBM**

**Oberflächenspezifikationen für die Baureihen**  
**FMX, FMS, FME und FBM**

	Mating Area / <i>Steckbereich</i>		Termination Area / <i>Anschlussbereich</i>		RoHS Comment / <i>Bemerkung</i>
	Outer Conductor/ <i>Außenleiter</i>	Inner Conductor/ <i>Innenleiter</i>	Inner Conductor/ <i>Innenleiter</i>	Outer Conductor/ <i>Außenleiter</i>	
<b>101</b>	0,2 µm (8 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	0,2 µm (8 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	0,2 µm (8 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	5 µm (200 microinches) Sn over Ni / <i>Sn über Ni</i>	• Low cost
<b>102</b>	0,8 µm (30 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	1,3 µm (50 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	1,3 µm (50 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	0,2 µm (8 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	• Standard
<b>108</b>	0,8 µm (30 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	1,3 µm (50 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	1,3 µm (50 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	5 µm (200 microinches) Sn over Ni / <i>Sn über Ni</i>	•
<b>111</b>	0,8 µm (30 microinches) Au over Cu / <i>Au über Cu</i>	1,3 µm (50 microinches) Au over Cu / <i>Au über Cu</i>	1,3 µm (50 microinches) Au over Cu / <i>Au über Cu</i>	0,2 µm (8 microinches) Au over Cu / <i>Au über Cu</i>	• Non-magnetic
<b>128</b>	5 µm (200 microinches) Au over Cu / <i>Au über Cu</i>	5 µm (200 microinches) Au over Cu / <i>Au über Cu</i>	5 µm (200 microinches) Au over Cu / <i>Au über Cu</i>	5 µm (200 microinches) Sn over Ag over Cu / <i>Sn über Ag über Cu</i>	• Non-magnetic
<b>154</b>	0,8 µm (30 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	1,3 µm (50 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	1,3 µm (50 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	0,2 µm (8 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	• CuBe design • CuBe Ausführung
<b>201</b>	0,1 µm (4 microinches) Au over NiP / <i>Au über NiP</i>	0,1 µm (4 microinches) Au over NiP / <i>Au über NiP</i>	0,1 µm (4 microinches) Au over NiP / <i>Au über NiP</i>	5 µm (200 microinches) Sn over Ni / <i>Sn über Ni</i>	• AuroPur / Tin
<b>202</b>	0,1 µm (4 microinches) Au over NiP / <i>Au über NiP</i>	0,1 µm (4 microinches) Au over NiP / <i>Au über NiP</i>	0,1 µm (4 microinches) Au over NiP / <i>Au über NiP</i>	0,2 µm (8 microinches) Au over Ni / <i>Au über Ni</i>	• AuroPur

Further platings on request / *Weitere Oberflächen auf Anfrage*

**Materials for the Series**  
**FMX, FMS, FME and FBM**

**Materialien für die Baureihen**  
**FMX, FMS, FME und FBM**

Materials <i>Materialien</i>	
Outer conductor <i>Außenleiter</i>	Cu alloy <i>Cu Legierung</i>
Inner conductor <i>Innenleiter</i>	Cu alloy <i>Cu Legierung</i>
Retaining clip <i>Halteclip</i>	Cu alloy <i>Cu Legierung</i>
Insulators <i>Isolierteile</i>	PTFE / PBTP / PI

**Mechanical Data for the Series**  
**FMX, FMS, FME and FBM**

**Mechanische Daten für die Baureihen**  
**FMX, FMS, FME und FBM**

Mechanical Data <i>Mechanische Daten</i>	
Mating and unmating force (pair of contacts) <i>Steck- und Ziehkräfte (Kontaktpaar)</i>	≤ 7 N
Recommended temperature range <i>Empfohlener Temperaturbereich</i>	-55 °C bis 135 °C (-67 °F to 275 °F)
Mating cycles (Standard) <i>Steckzyklen (Standard)</i>	≥ 500
Mating cycles (low cost) <i>Steckzyklen (Low cost)</i>	≥ 200

**Electrical Data for the Series**  
**FMX, FMS, FME and FBM**

**Elektrische Daten für die Baureihen**  
**FMX, FMS, FME und FBM**

Electrical Data <i>Elektrische Daten</i>	
Characteristic impedance <i>Wellenwiderstand</i>	50 Ω / 75 Ω
Insulation resistance <i>Isolationswiderstand</i>	≥ 10 G Ω
Contact resistance inner conductor <i>Durchgangswiderstand Innenleiter</i>	≤ 2,7 mΩ
Contact resistance outer conductor <i>Durchgangswiderstand Außenleiter</i>	≤ 2,7 mΩ
Dielectric withstanding voltage <i>Spannungsfestigkeit</i>	750 V / 50 Hz
Working voltage <i>Betriebsspannung</i>	250 Vrms
Current rating (DC) <i>Max. Kontaktstrom (DC)</i>	2 A

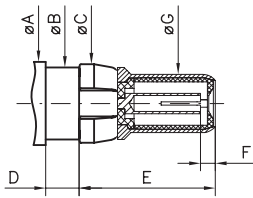
## Coaxial Contacts Koaxialkontakte

## Technical Details Technische Hinweise

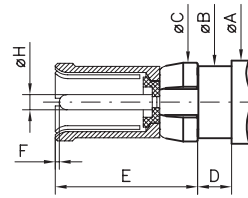
Coaxial Contacts, Mating Area Dimensions,  
Pin Diameter 1 mm (0.039")

Koaxialkontakte, Abmessungen Steckbereich,  
Pindurchmesser 1 mm

Plug  
Stecker



Socket  
Buchse



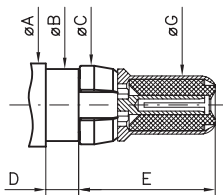
	Plug / Stecker		Socket / Buchse			
	min	max.	min	Modi. U*		max.
ØA	—	5,50 (0.217)	—			5,5
ØB	4,75 (0.187)	4,80 (0.189)	4,75 (0.187)			4,80 (0.189)
ØC	5,00 (0.197)	5,40 (0.213)	5,00 (0.197)			5,40 (0.213)
D	2,25 (0.089)	2,45 (0.096)	2,25 (0.089)	2,10 (0.083)	2,45 (0.096)	2,25 (0.089)
E	—	9,00 (0.354)	—			9,5
F	—	approx. 1.0 ca. 1,0	0,10 (0.004)			0,50 (0.020)
ØG	3,83 (0.151)	3,87 (0.152)	—			—
ØH	—	—	0,98 (0.039)			1,02 (0.040)

Modification U\* please see page 188 – *Modifikation U\* siehe Seite 188*

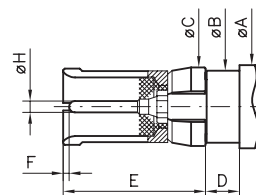
Coaxial Contacts, Mating Area Dimensions,  
Pin Diameter 0.75 mm (0.030")

Koaxialkontakte, Abmessungen  
Steckbereich, Pindurchmesser 0,75 mm

Plug  
Stecker



Socket  
Buchse



	Plug / Stecker		Socket / Buchse			
	min	max.	min	Modi. U*		max.
ØA	—	5,50 (0.217)	—			5,50 (0.217)
ØB	4,75 (0.187)	4,80 (0.189)	4,75 (0.187)			4,80 (0.189)
ØC	5,00 (0.197)	5,40 (0.213)	5,00 (0.197)			5,40 (0.213)
D	2,25 (0.089)	2,45 (0.096)	2,25 (0.089)	2,10 (0.083)	2,45 (0.096)	2,25 (0.089)
E	—	9,00 (0.354)	—			9,5 (0.374)
F	—	—	0,10 (0.004)			0,50 (0.020)
ØG	3,83 (0.151)	3,87 (0.152)	—			—
ØH	—	—	0,74 (0.029)			0,76 (0.030)

Modification U\* please see page 188 – *Modifikation U\* siehe Seite 188*



**Advantages and Special Features**

- Coaxial contact for cable termination
- Coaxial contact 50 Ohm/75 Ohm design
- Straight/right angled construction
- Also for cable termination with pin diameter 0,75mm
- For rg-cable-types: 178BU, 196AU, 404U, 174U, 188AU, 316U, 180BU, 58CU, 141, 41AU und 316U (double shielding)
- Recommended for FCT mixed layout connectors
- Inner conductor solder termination
- Outer conductor solder and crimp termination

**Vorteile und Merkmale im Überblick**

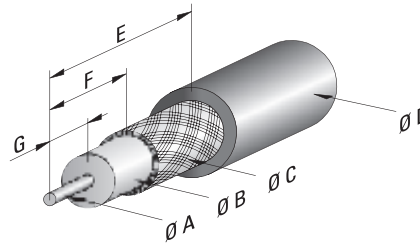
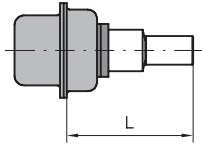
- Koaxialkontakt für Kabelanschluss
- Koaxialkontakt 50 Ohm/75 Ohm Ausführung
- gerade/abgewinkelte Bauform
- auch für Kabelanschluss mit Pindurchmesser 0,75 mm
- für RG-Kabeltypen: 178BU, 196AU, 404U, 174U, 188AU, 316U, 180BU, 58CU, 141, 41AU und 316U (doppelt geschirmt)
- empfohlen für FCT Mixed Layout Steckverbinder
- Innenleiter zum Löten
- Außenleiter zum Löten oder Crimpen



FMX Coaxial Contacts, 50 Ohm,  
Straight Cable Termination

FMX Koaxialkontakte, 50 Ohm, gerader  
Kabelanschluss

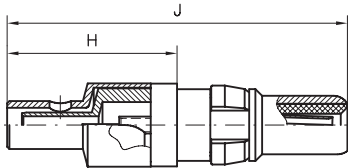
Dimensions  
Abmessungen



Order Number Bestellnummer	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H	J	K	L
FMX005...	0,85 (0.033)	1,2 (0.047)	1,4 (0.055)	2,3 (0.091)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	22,5 (0.886)	23,0 (0.906)	16,7 (0.657)
FMX006...	0,85 (0.033)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	22,5 (0.886)	23,0 (0.906)	16,7 (0.657)
FMX007...	0,85 (0.033)	2,8 (0.110)	3,1 (0.122)	4,5 (0.177)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	22,5 (0.886)	23,0 (0.906)	16,7 (0.657)
FMX008...	1,00 (0.039)	3,0 (0.118)	3,6 (0.142)	5,2 (0.205)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	13,6 (0.535)	26,3 (1.035)	26,8 (1.055)	19,0 (0.748)
FMX012...	0,85 (0.033)	1,9 (0.075)	2,7 (0.106)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	12,2 (0.480)	23,5 (0.925)	24,0 (0.945)	17,3 (0.681)

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

Pin  
Stecker



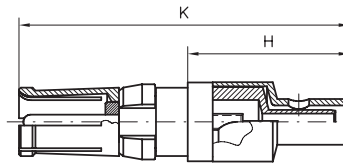
Inner Conductor  
Innenleiter

Solder termination  
Löten

Outer Conductor  
Außenleiter

Crimp or solder termination  
Crimpen oder Löten

Socket  
Buchse



Platings and Order Information

Oberflächen- und Bestell-Informationen

Platings / Oberflächen

Mating Area  
Steckbereich

Termination Area  
Anschlussbereich

Order Number Plug Bestellnummer Stecker	Type Ausführung	Inner Conductor Innenleiter	Outer Conductor Außenleiter	Inner Conductor Innenleiter	Outer Conductor Außenleiter	Suitable Cables RG- Verwendbare Kabel RG-	Order Number Receptacles Bestellnummer Steckdose
FMX005P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	178BU	FMX005S102
FMX005P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	196AU, 404U	FMX005S101
FMX005P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	178BU	FMX005S202
FMX005P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	196AU, 404U	FMX005S201
FMX006P102*	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	174U	FMX006S102*
FMX006P101*	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	188AU, 316U	FMX006S101*
FMX007P102*	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	180BU	FMX007S102*
FMX007P101*	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMX007S101*
FMX008P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	58CU, 141AU	FMX008S102
FMX008P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMX008S101
FMX012P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	316U double braided	FMX012S102
FMX012P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	doppelt geschirmt	FMX012S101

Other platings on request / Andere Oberflächen auf Anfrage

Tools from page 484 onwards / Werkzeuge ab Seite 484ff.

8 microinches = ≈ 0,2 µm

30 microinches = ≈ 0,8 µm

50 microinches = ≈ 1,3 µm

200 microinches = ≈ 5 µm

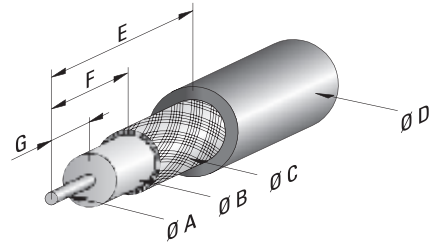
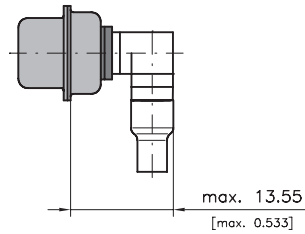
\* Deep-drawn crimp ferrule without inspection hole, please see illustration on page 194.

\* Tiefgezogene Crimphülse ohne Inspektionsbohrung, siehe Darstellung auf Seite 194.

FMX Coaxial Contacts, 50 Ohm,  
Right Angled Cable Termination

FMX Koaxialkontakte, 50 Ohm,  
abgewinkelter Kabelanschluss

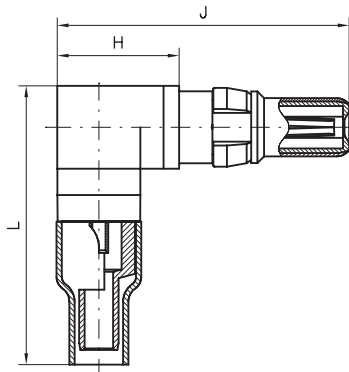
Dimensions  
Abmessungen



Order Number Bestellnummer	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H	J	K	L
FMX029...	0,85 (0.033)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	8,0 (0.315)	19,3 (0.760)	19,8 (0.780)	18,5 (0.728)
FMX031...	0,85 (0.033)	1,2 (0.047)	1,4 (0.055)	2,3 (0.091)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	8,0 (0.315)	19,3 (0.760)	19,8 (0.780)	18,5 (0.728)
FMX032...	0,85 (0.033)	1,9 (0.075)	2,7 (0.106)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	8,0 (0.315)	19,3 (0.760)	19,8 (0.780)	19,5 (0.768)

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

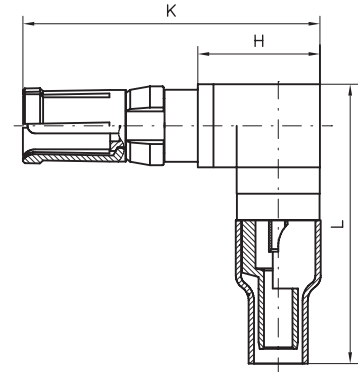
Pin  
Stecker



Inner Conductor  
Innenleiter  
Outer Conductor  
Außenleiter

Solder termination  
Löten  
Crimp or solder termination  
Crimpen oder Löten

Socket  
Buchse



Platings and Order Information  
Oberflächen- und  
Bestell-Informationen

Order Number Plug Bestellnummer Stecker	Type Ausführung	Mating Area Steckbereich		Termination Area Anschlussbereich		Suitable Cables RG- Verwendbare Kabel RG-	Order Number Receptacles Bestellnummer Steckdose
		Inner Conductor Innenleiter	Outer Conductor Außenleiter	Inner Conductor Innenleiter	Outer Conductor Außenleiter		
FMX029P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	174U,	FMX029S102
FMX029P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	188AU, 316U	FMX029S101
FMX029P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	174U,	FMX029S202
FMX029P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	188AU, 316U	FMX029S201
FMX031P102*	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	178BU,	FMX031S102*
FMX031P101*	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	196AU, 404U	FMX031S101*
FMX032P102*	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	316U double braided	FMX032S102*
FMX032P101*	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	doppelt geschirmt	FMX032S101*

Other platings on request / Andere Oberflächen auf Anfrage  
Tools from page 484 onwards / Werkzeuge ab Seite 484ff.

8 microinches = ≈ 0,2 µm  
30 microinches = ≈ 0,8 µm

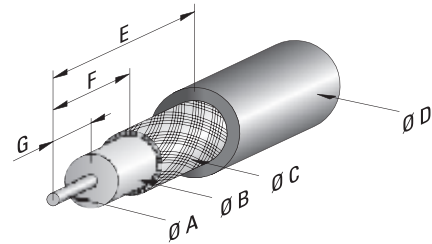
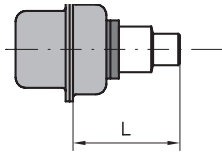
50 microinches = ≈ 1,3 µm  
200 microinches = ≈ 5 µm

\* Turned crimp ferrule with inspection hole, please see illustration on page 193.  
\* Gedrehte Crimphülse mit Inspektionsbohrung, siehe Darstellung auf Seite 193.

FMX Coaxial Contacts, 75 Ohm,  
Straight Cable Termination

FMX Koaxialkontakte, 75 Ohm,  
gerader Kabelanschluss

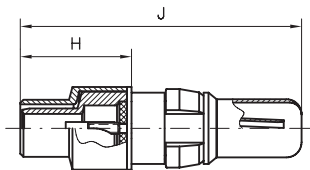
Dimensions  
Abmessungen



Order Number Bestellnummer	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H	J	K	L
FMX002...	0,50 (0.020)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	6,0 (0.236)	3,1 (0.122)	2,0 (0.079)	7,3 (0.287)	18,6 (0.730)	19,1 (0.750)	12,8 (0.504)
FMX003...	0,50 (0.020)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	22,5 (0.886)	23,0 (0.906)	16,7 (0.657)

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

Pin  
Stecker



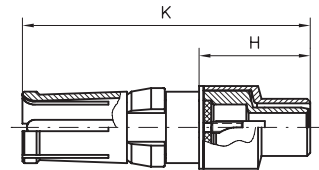
**Inner Conductor**  
Innenleiter

**Outer Conductor**  
Außenleiter

Solder termination  
Löten

Crimp or solder termination  
Crimpen oder Löten

Socket  
Buchse



Platings and Order Information  
Oberflächen- und  
Bestell-Informationen

Order Number Plug Bestellnummer Stecker	Type Ausführung	Mating Area Steckbereich		Termination Area Anschlussbereich		Suitable Cables RG- Verwendbare Kabel RG-	Order Number Receptacles Bestellnummer Steckdose
		Inner Conductor Innenleiter	Outer Conductor Außenleiter	Inner Conductor Innenleiter	Outer Conductor Außenleiter		
FMX002P102 *	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	179BU, 187AU	FMX002S102 *
FMX002P101 *	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMX002S101 *
FMX002P202 *	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	179BU, 187AU	FMX002S202 *
FMX002P201 *	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn		FMX002S201 *
FMX003P102 **	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	179BU, 187AU	FMX003S102**
FMX003P101**	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMX003S101**

Other platings on request / Andere Oberflächen auf Anfrage  
Tools from page 484 onwards / Werkzeuge ab Seite 484ff.

8 microinches = ≈ 0,2 µm  
30 microinches = ≈ 0,8 µm

50 microinches = ≈ 1,3 µm  
200 microinches = ≈ 5 µm

\* Short version / kurze Version

\*\* Deep-drawn crimp ferrule without inspection hole, please see illustration on page 194.

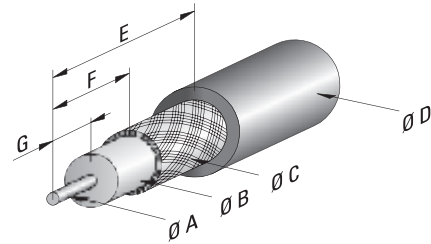
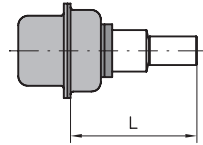
\*\* Tiefgezogene Crimphülse ohne Inspektionsbohrung, siehe Darstellung auf Seite 194.



FMX Coaxial Contacts, 50 Ohm, Straight Cable Termination, Pin Diameter 0.75 mm (0.030")

FMX Koaxialkontakte, 50 Ohm, gerader Kabelanschluss, Pindurchmesser 0,75 mm

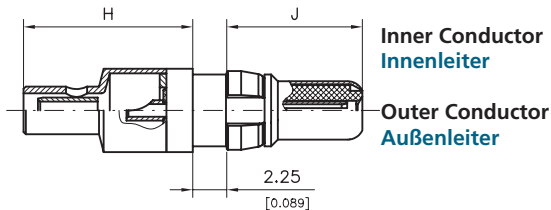
Dimensions  
Abmessungen



Order Number Bestellnummer	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H approx. ca.	J	K	L
FMX058...	0,85 (0.033)	1,2 (0.047)	1,4 (0.055)	2,3 (0.091)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	9,0 (0.354)	9,5 (0.374)	17,0 (0.669)

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

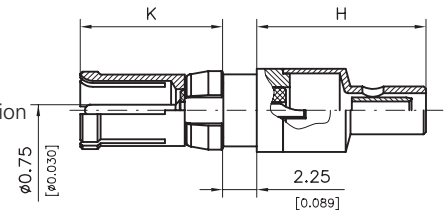
Pin  
Stecker



Solder termination  
Löten

Crimp or solder termination  
Crimpen oder Löten

Socket  
Buchse



Platings and Order Information  
Oberflächen- und Bestell-Informationen

Oberflächen- und Bestell-Informationen

Platings / Oberflächen

Mating Area  
Steckbereich

Termination Area  
Anschlussbereich

Order Number Bestellnummer	Type Ausführung	Inner Conductor Innenleiter	Outer Conductor Außenleiter	Inner Conductor Innenleiter	Outer Conductor Außenleiter	Suitable Cables RG- Verwendbare Kabel RG-	Order Number Receptacles Bestellnummer Steckdose
FMX058P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	179BU, 196AU, 404U	FMX058S102
FMX058P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMX058S101
FMX058P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	179BU, 196AU, 404U	FMX058S202
FMX058P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn		FMX058S201

Other platings on request / Andere Oberflächen auf Anfrage  
Tools from page 484 onwards / Werkzeuge ab Seite 484ff.

8 microinches = ≈ 0,2 µm  
30 microinches = ≈ 0,8 µm

50 microinches = ≈ 1,3 µm  
200 microinches = ≈ 5 µm