Code for Special Contacts

Nummernschlüssel für Sonderkontakte

Ordering Code

Bestellschlüssel

FMX	006	P	102	K

Series / *Baureihe*

FMX	Coaxial contacts for cable termination / *Koaxialkontakt für Kabelanschluss*
FMS	Coaxial contacts for cable termination / *Koaxialkontakt für Kabelanschluss*
FME	Coaxial contacts for PCB termination / *Koaxialkontakt für Leiterplattenanschluss*
FBM	Coaxial contacts (blind mate) / *Koaxialkontakt (Blind mate)*
FMP	High power contacts / *Hochstromkontakt*
FMV	High voltage contacts / *Hochspannungskontakt*
FMG	Pneumatic contacts / *Pneumatikkontakt*

Contact version (consecutively numbered) / *Kontaktausführung (fortlaufende Nummer)*

Contact type / *Kontaktart*

P	Pin contact or plug, for coaxial contacts: outer conductor - pin, inner conductor - socket *Stiftkontakt bzw. Stecker, bei Koaxialkontakt gilt: Außenleiter - Stift, Innenleiter - Buchse*
S	Socket contact or receptacle, for coaxial contacts: outer conductor - socket, inner conductor - pin *Buchsenkontakt bzw. Steckdose, bei Koaxialkontakt gilt: Außenleiter - Buchse, Innenleiter - Stift*

Plating specifications / *Oberflächenspezifikation*

Modifications / *Modifikationen*

Series

Baureihen

FMX-Series

FMX-Serie

- Coaxial contact for cable termination
- Inner conductor for solder termination
- Outer conductor for solder termination
- Outer conductor for solder or crimp termination
- *Koaxialkontakt für Kabelanschluss*
- *Innenleiter zum Löten*
- *Außenleiter zum Löten*
- *Außenleiter zum Löten oder Crimpen*

FMS-Series

FMS-Serie

- Coaxial contact for cable termination
- Inner conductor for crimp or solder termination
- Crimp Snap-In System
- Outer conductor for solder or crimp termination
- *Koaxialkontakt für Kabelanschluss*
- *Innenleiter zum Crimpen oder Löten*
- *Crimp Snap-In System*
- *Außenleiter zum Löten oder Crimpen*

FME-Series

FME-Serie

- Coaxial contact for PCB termination
- *Koaxialkontakt für Leiterplattenanschluss*

FBM-Series

FBM-Serie

- Coaxial contact for D-Sub / Blind mate / For hidden mounting, e.g. in drawers for frequencies up to 3.5 GHz.
- *Koaxialkontakte für D-Sub / Blind mate / Für verdecktes Stecken z. B. bei Einschubschächten für Frequenzen bis zu 3,5 GHz*

FMP-Series

FMP-Serie

- High power contacts
- *Hochstromkontakte*

FMV-Series

FMV-Serie

- High voltage contacts
- *Hochspannungskontakte*

FMG-Series

FMG-Serie

- Pneumatic contacts
- *Pneumatikkontakte*

Modifications

Modifikationen

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

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

Oberflächenspezifikationen für die Baureihen FMX, FMS, FME und FBM

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

Further platings on request / *Weitere Oberflächen auf Anfrage*

Plating Specifications (High Power Contacts)

Oberflächenspezifikationen (Hochstromkontakte)

	Mating Area / *Steckbereich*		Termination Area / *Anschlussbereich*		RoHS	Comment / *Bemerkung*
	Material *Material*	Plating *Oberfläche*	Material *Material*	Plating *Oberfläche*		
103	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.8 µm (30 microinches) Au over Ni / *Au über Ni*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0,2 µm (8 microinches) Au over Ni / *Au über Ni*	•	Standard
104	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.8 µm (30 microinches) Au over Ni / *Au über Ni*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	5 µm (200 microinches) Sn over Ni / *Sn über Ni*	•	Standard
105	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.2 µm (8 microinches) Au over Ni / *Au über Ni*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	5 µm (200 microinches) Sn over Ni / *Sn über Ni*	•	Low cost
106	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.2 µm (8 microinches) Au over Ni / *Au über Ni*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.2µm (8 microinches) Au over Ni / *Au über Ni*	•	Low cost crimp connection *Low cost Crimpanschluss*
113	Cu-alloy Kupferlegierung	1.3 µm (50 microinches) Au over Ni / *Au über Ni*	Cu-alloy Kupferlegierung	5 µm (200 microinches) Sn over Ni / *Sn über Ni*	•	
133	Cu-alloy *Kupferlegierung*	5 µm (200 microinches) Au over Cu / *Au über Cu*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	5 µm (200 microinches) Sn over Ag over Cu / *Sn über Ag über Cu*	•	Non-magnetic
140	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.2 µm (8 microinches) Au over Ni / *Au über 2 µm Ni*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	1 - 1,5 µm (40 - 60 microinches) Sn over Ni / *Sn über Ni*	•	Low cost press-fit *Low cost Einpresstechnik*
141	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.8 µm (30 microinches) Au over Ni / *Au über Ni*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	1 - 1,5 µm (40 - 60 microinches) Sn over Ni / *Sn über Ni*	•	Standard press-fit *Standard Einpresstechnik*
187	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.8 µm (30 microinches) Au over Cu / *Au über Cu*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0,2 µm (8 microinches) Au over Cu / *Au über Cu*	•	Intermodulation sensitive
203	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.1 µm (4 microinches) Au over NiP / *Au über NiP*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	5 µm (200 microinches) Sn over Ni / *Sn über Ni*	•	AuroPur / Tin
204	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0.1 µm (4 microinches) Au over NiP / *Au über NiP*	Cu-alloy *Kupferlegierung*	0,2 µm (8 microinches) Au over Ni / *Au über Ni*	•	AuroPur

Further platings on request / *Weitere Oberflächen auf Anfrage*

Wire Cross-section

Leiterquerschnitt

Wire Cross-section / *Leiterquerschnitt*											
AWG	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Wire Construction, n x conductor diameter *Leiteraufbau, n x Drahtdurchmesser*	133 x 0,29	37 x 0,4	19 x 0,46	19 x 0,36	19 x 0,29	19 x0,25	19 x 0,20	19 x 0,16	19 x 0,13	19 x 0,10	19 x0,08
Metrical cross-section (mm²) *metrischer Querschnitt (mm²)*	8,60	4,75	3,09	1,95	1,23	0,96	0,62	0,38	0,24	0,16	0,09
Wire outer diameter *Außendurchmesser Leiter*	3,73	2,92	2,37	1,85	1,47	1,25	0,94	0,79	0,61	0,51	0,41

Coaxial Contacts

Koaxialkontakte

Technical Data

Technische Daten

Mechanical Data

Mechanische Daten

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

Electrical Data

Elektrische Daten

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

Materials

Materialien

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

VSWR Measurements (Examples)

VSWR Messungen (Beispiele)

VSWR

VSWR

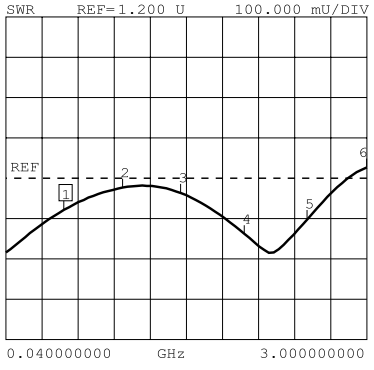
The ratio of the maximum to minimum value of the voltage amplitude on a lead is known as the VSWR value. The quotient is a measurement of the quality of the adaptation or of the fluctuation of the resulting voltage surge. In the case of a mismatch, the outward wave is reflected onto the contact point. 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.

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.

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

$$VSWR = \frac{U_{max}}{U_{min}} = \frac{1+r}{1-r} \qquad r = \frac{VSWR-1}{VSWR+1} \qquad m = \frac{1}{VSWR} \qquad a = -20\lg\frac{VSWR+1}{VSWR-1}$$

FMS001P102 / ...S102 (Straight Contacts / *gerade Kontakte*)

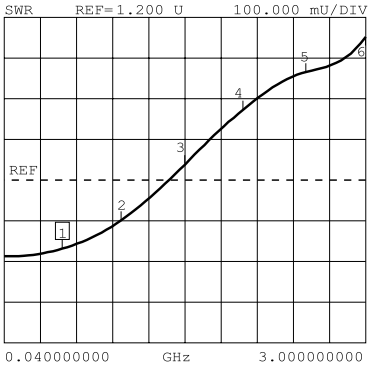


STEP:
0.040000000 GHz

CH 1 - S11
REFERENCE PLANE
0.0000 mm

1	0.520000000 GHz	1.121 U
2	1.000000000 GHz	1.176 U
3	1.480000000 GHz	1.162 U
4	2.000000000 GHz	1.061 U
5	2.520000000 GHz	1.099 U
6	3.000000000 GHz	1.227 U

FMS015P102/ ...S102 (Right Angled Contacts / *abgewinkelte Kontakte*)

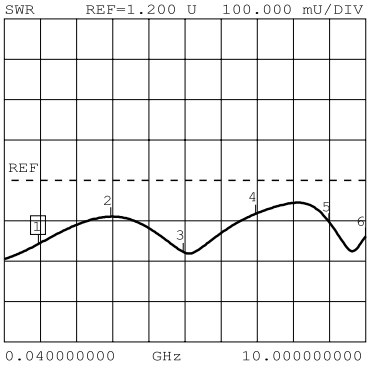


STEP:
0.040000000 GHz

CH 1 - S11
REFERENCE PLANE
0.0000 mm

1	0.520000000 GHz	1.031 U
2	1.000000000 GHz	1.101 U
3	1.520000000 GHz	1.238 U
4	2.000000000 GHz	1.373 U
5	2.520000000 GHz	1.466 U
6	3.000000000 GHz	1.551 U

FBM004P170 / ...S170 (Straight Contacts / *gerade Kontakte*)

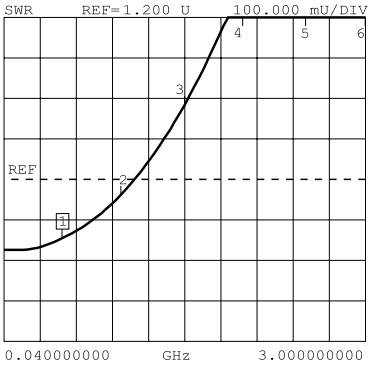


STEP:
0.040000000 GHz

CH 1 - S11
REFERENCE PLANE
0.0000 mm

1	1.000000000 GHz	1.041 U
2	3.000000000 GHz	1.108 U
3	5.000000000 GHz	1.020 U
4	7.000000000 GHz	1.116 U
5	9.000000000 GHz	1.095 U
6	10.000000000 GHz	1.059 U

FMX006P102 / ...S102 (Straight Contacts / *gerade Kontakte*)



STEP:
0.040000000 GHz

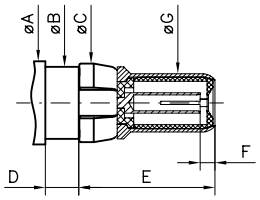
CH 1 - S11
REFERENCE PLANE
0.0000 mm

1	0.520000000 GHz	1.054 U
2	1.000000000 GHz	1.161 U
3	1.520000000 GHz	1.383 U
4	2.000000000 GHz	1.689 U
5	2.520000000 GHz	2.106 U
6	3.000000000 GHz	2.450 U

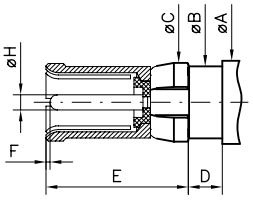
Coaxial Contacts, Mating Area Dimensions, Pin Diameter 1 mm (0.039”)

Koaxialkontakte, Abmessungen Steckbereich, Pindurchmesser 1 mm

Plug
Stecker



Socket
Buchse

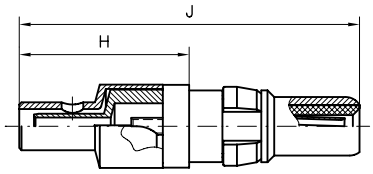


	Plug / *Stecker*		Socket / *Buchse*			
	min	max.	min		max.	
				Modi. U*		Modi. U*
ØA	—	5,50 (0.217)	—		5,50 (0.217)	
ØB	4,75 (0.187)	4,80 (0.189)	4,75 (0.187)		4,80 (0.189)	
ØC	5,00 (0.197)	5,40 (0.213)	5,00 (0.197)		5,40 (0.213)	
D	2,25 (0.089)	2,45 (0.096)	2,25 (0.089)	2,10 (0.083)	2,45 (0.096)	2,25 (0.089)
E	—	9,00 (0.354)	—		9,5 (0.374)	
F	—	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)	

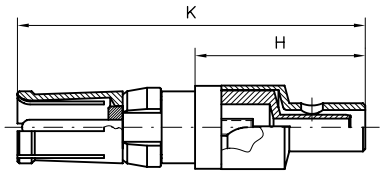
Modification U* please see page 26
Modifikation U siehe Seite 26*

FMX Coaxial Contacts, 50 Ohm, Straight Cable Termination

FMX Koaxialkontakte, 50 Ohm, gerader Kabelanschluss



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Solder termination *Löten*	Crimp or solder termination *Crimpen oder Löten*



	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 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.*

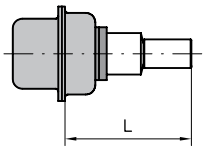
8 microinches = *≈0,2 µm*
30 microinches = *≈0,8 µm*

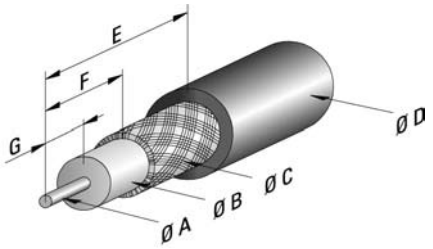
50 microinches = *≈1,3 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

* Deep-drawn crimp ferrule without inspection hole, please see illustration on page 32.
** Tiefgezogene Crimphülse ohne Inspektionsbohrung, siehe Darstellung auf Seite 32.*

Dimensions

Abmessungen

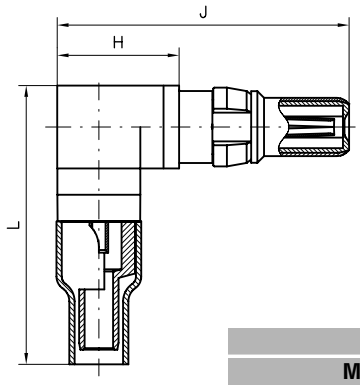




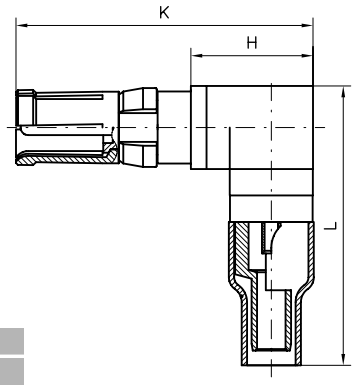
Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H	J	K	L
FMX005...	0,85 (0.033)	1,2 (0.047)	1,4 (0.055)	2,3 (0.091)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	22,5 (0.886)	23,0 (0.906)	16,7 (0.657)
FMX006...	0,85 (0.033)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (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...	1,0 (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)

FMX Coaxial Contacts, 50 Ohm, Right Angled Cable Termination

FMX Koaxialkontakte, 50 Ohm, abgewinkelter Kabelanschluss



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Solder termination *Löten*	Crimp or solder termination *Crimpen oder Löten*



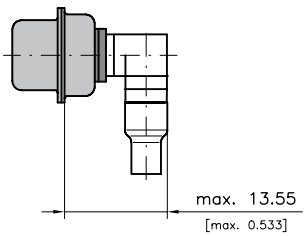
Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen*				Suitable Cables RG- *Verwendbare Kabel RG-*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
		Mating Area *Steckbereich*		Termination Area *Anschlussbereich*			
		Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*	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***

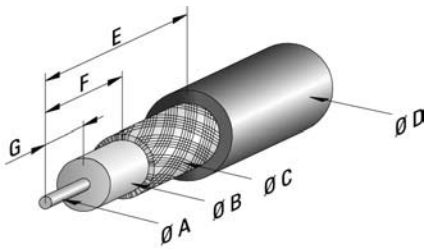
Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*
8 microinches = *≈0,2 µm*
50 microinches = *≈1,3 µm*
Tools from page 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.*
30 microinches = *≈0,8 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

* Turned crimp ferrule with inspection hole, please see illustration on page 31.
** Gedrehte Crimphülse mit Inspektionsbohrung, siehe Darstellung auf Seite 31.*

Dimensions

Abmessungen

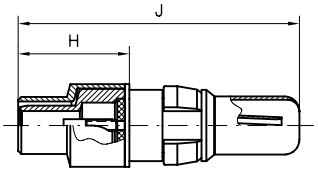




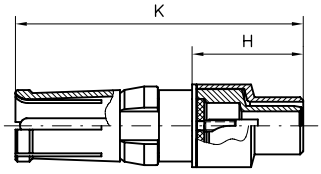
Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H	J	K	L
FMX029...	0,85 (0.033)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	8,00 (0.315)	19,3 (0.760)	19,8 (0.780)	18,5 (0.728)
FMX031...	0,85 (0.033)	1,2 (0.047)	1,4 (0.055)	2,3 (0.091)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	8,00 (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)	8,00 (0.315)	19,3 (0.760)	19,8 (0.780)	19,5 (0.768)

FMX Coaxial Contacts, 75 Ohm, Straight Cable Termination

FMX Koaxialkontakte, 75 Ohm, gerader Kabelanschluss



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Solder termination *Löten*	Crimp or solder termination *Crimpen oder Löten*



Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen* — Mating Area *Steckbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Mating Area *Steckbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Suitable Cables RG- *Verwendbare Kabel RG-*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
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 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff*

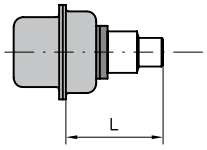
8 microinches = *≈0,2 µm*
30 microinches = *≈0,8 µm*
50 microinches = *≈1,3 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

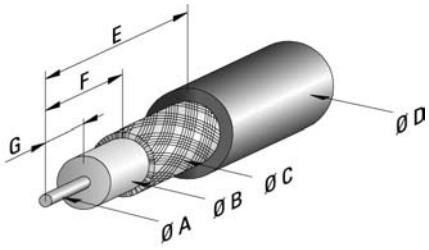
* Short version / *kurze Version*

** Deep-drawn crimp ferrule without inspection hole, please see illustration on page 32.
*** Tiefgezogene Crimphülse ohne Inspektionsbohrung, siehe Darstellung auf Seite 32.*

Dimensions

Abmessungen

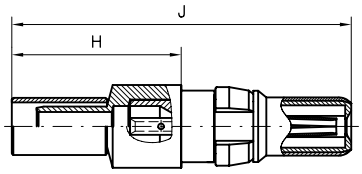




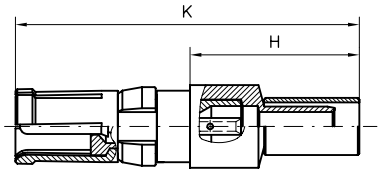
Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H	J	K	L
FMX002...	0,5 (0.020)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	6,0 (0.236)	3,1 (0.122)	2,0 (0.079)	7,3 (0.287)	18,55 (0.730)	19,05 (0.750)	12,8 (0.504)
FMX003...	0,5 (0.020)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	22,5 (0.886)	23,0 (0.906)	16,7 (0.657)

FMS Coaxial Contacts, 50 Ohm, Straight Cable Termination

FMS Koaxialkontakte, 50 Ohm, gerader Kabelanschluss



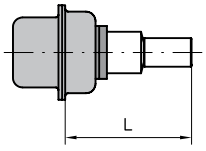
Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Crimp termination *Crimpen*	Crimp termination *Crimpen*
Crimp snap-in system *Crimp Snap-in System*	

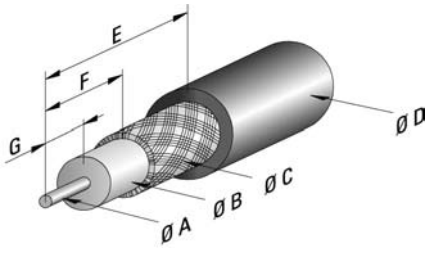


		Platings / *Oberflächen*					
		Mating Area *Steckbereich*		Termination Area *Anschlussbereich*			
Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*	Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*	Suitable Cables RG- *Verwendbare Kabel RG-*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
FMS001P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	174U,	**FMS001S102**
FMS001P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	188AU, 316U	**FMS001S101**
FMS001P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	174U,	**FMS001S202**
FMS001P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	188AU, 316U	**FMS001S201**
FMS006P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	316U double braided	**FMS006S102**
FMS006P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	*doppelt geschirmt*	**FMS006S101**
FMS009P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	58CU, 141AU	**FMS009S102**
FMS009P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		**FMS009S101**

Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*
8 microinches = *≈0,2 µm*
50 microinches = *≈1,3 µm*
Tools from page 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.*
30 microinches = *≈0,8 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions
Abmessungen

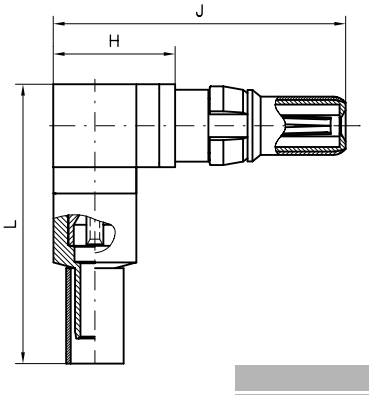




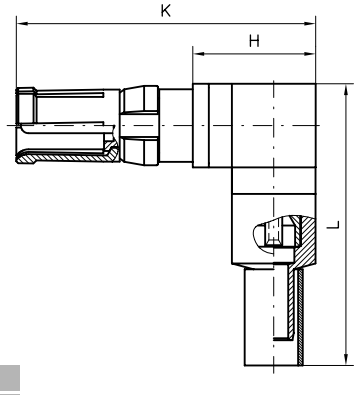
Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H approx. ca.	J approx. ca.	K approx. ca.	L
FMS001...	0,6 (0.024)	1,9 (0.075)	2,4 (0.094)	3,2 (0.126)	9,0 (0.354)	4,3 (0.169)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	22,45 (0.884)	22,95 (0.904)	16,6 (0.654)
FMS006...	0,6 (0.024)	1,9 (0.075)	2,7 (0.106)	3,8 (0.150)	9,3 (0.366)	4,3 (0.169)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	22,45 (0.884)	22,95 (0.904)	16,6 (0.654)
FMS009...	1,3 (0.051)	3,7 (0.146)	4,5 (0.177)	5,2 (0.205)	8,3 (0.327)	3,6 (0.142)	2,7 (0.106)	10,7 (0.421)	22,15 (0.872)	22,65 (0.892)	16,3 (0.642)

FMS Coaxial Contacts, 50 Ohm, Right Angled Cable Termination

FMS Koaxialkontakte, 50 Ohm, abgewinkelter Kabelanschluss



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Crimp termination *Crimpen*	Crimp termination *Crimpen*
Crimp snap-in system *Crimp Snap-in System*	



Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen*				Suitable Cables RG- *Verwendbare Kabel RG-*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
		Mating Area *Steckbereich*		Termination Area *Anschlussbereich*			
		Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*	Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*		
FMS012P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	174U	**FMS012S102**
FMS012P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	188AU, 316U	**FMS012S101**
FMS012P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	174U	**FMS012S202**
FMS012P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	188AU, 316U	**FMS012S201**
FMS022P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	316U double braided	**FMS022S102**
FMS022P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	*doppelt geschirmt*	**FMS022S101**
FMS026P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	58 C/U	**FMS026S102**
FMS026P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		**FMS026S101**

Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*

Tools from page 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.*

8 microinches = *≈0,2 µm*

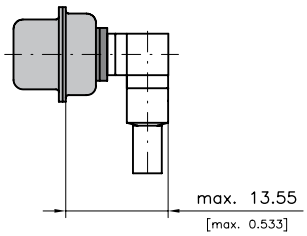
30 microinches = *≈0,8 µm*

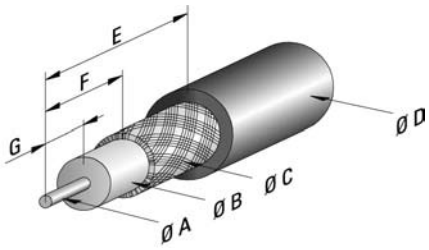
50 microinches = *≈1,3 µm*

200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions

Abmessungen

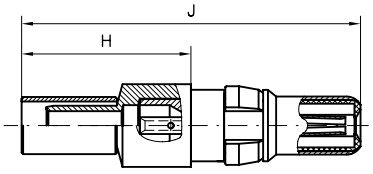




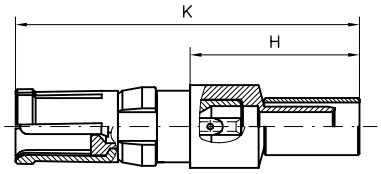
Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H	J	K	L approx. ca.
FMS012...	0,6 (0.024)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	9,0 (0.354)	3,8 (0.150)	2,3 (0.091)	8,0 (0.315)	19,25 (0.758)	19,8 (0.780)	18,5 (0.728)
FMS022...	0,6 (0.024)	1,9 (0.075)	3,0 (0.118)	3,5 (0.138)	9,0 (0.354)	3,8 (0.150)	2,3 (0.091)	8,05 (0.317)	19,3 (0.760)	19,8 (0.780)	18,5 (0.728)
FMS026...	1,0 (0.039)	3,7 (0.146)	4,3 (0.169)	5,2 (0.205)	8,3 (0.327)	3,6 (0.142)	2,7 (0.106)	8,05 (0.317)	19,3 (0.760)	19,8 (0.780)	18,5 (0.728)

FMS Coaxial Contacts, 75 Ohm, Straight Cable Termination

FMS Koaxialkontakte, 75 Ohm, gerader Kabelanschluss



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Crimp termination *Crimpen*	Crimp termination *Crimpen*
Crimp snap-in system *Crimp Snap-in System*	



Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen* — Mating Area *Steckbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Mating Area *Steckbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Suitable Cables RG- *Verwendbare Kabel RG-*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
FMS002P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	179BU, 187AU	**FMS002S102**
FMS002P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		**FMS002S101**
FMS002P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	179BU, 187AU	**FMS002S202**
FMS002P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn		**FMS002S201**
FMS003P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	180BU	**FMS003S102**
FMS003P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		**FMS003S101**

Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*

8 microinches = *≈0,2 µm*

50 microinches = *≈1,3 µm*

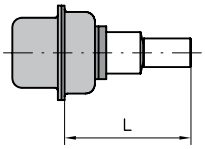
Tools from page 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.*

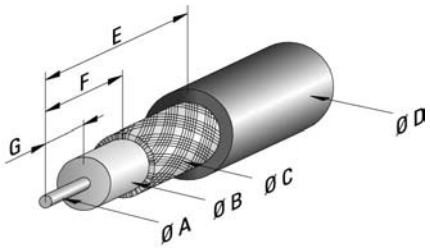
30 microinches = *≈0,8 µm*

200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions

Abmessungen

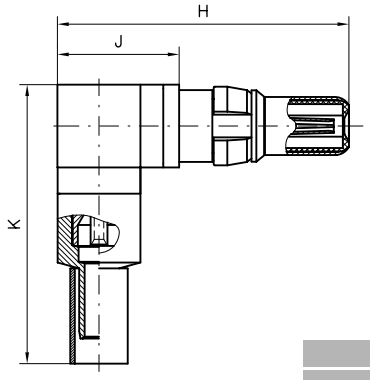




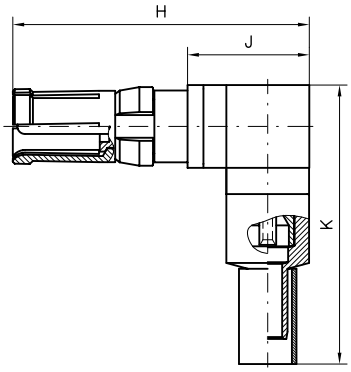
Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H approx. ca.	J approx. ca.	K approx. ca.	L
FMS002...	0,6 (0.024)	1,9 (0.075)	2,4 (0.094)	3,2 (0.126)	9,0 (0.354)	4,3 (0.169)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	22,45 (0.884)	22,95 (0.904)	16,7 (0.657)
FMS003...	0,6 (0.024)	2,8 (0.110)	3,3 (0.130)	4,5 (0.177)	8,5 (0.335)	3,5 (0.138)	3,0 (0.118)	10,2 (0.402)	21,65 (0.852)	22,15 (0.872)	15,9 (0.626)

FMS Coaxial Contacts, 75 Ohm, Right Angled Cable Termination

FMS Koaxialkontakte, 75 Ohm, abgewinkelter Kabelanschluss



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Crimp termination *Crimpen*	Crimp termination *Crimpen*
Crimp snap-in system *Crimp Snap-in System*	



Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen* Mating Area *Steckbereich* Inner Conductor *Innenleiter*	Mating Area *Steckbereich* Outer Conductor *Außenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* Inner Conductor *Innenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* Outer Conductor *Außenleiter*	Suitable Cables RG- *Verwendbare Kabel RG-*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
FMS015P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	179BU, 187AU	**FMS015S102**
FMS015P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn		**FMS015S101**
FMS015P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	179BU, 187AU	**FMS015S202**
FMS015P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn		**FMS015S201**

Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*

8 microinches = *≈0,2 µm*

50 microinches = *≈1,3 µm*

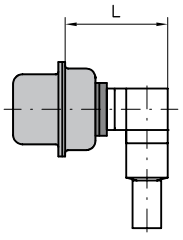
Tools from page 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.*

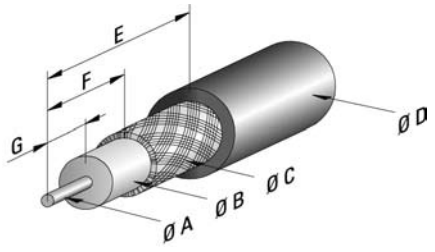
30 microinches = *≈0,8 µm*

200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions

Abmessungen



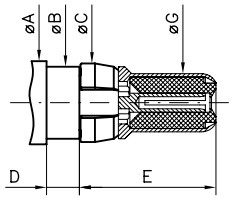


Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H	J	K approx. ca.	L
FMS015...	0,6 (0.024)	1,9 (0.075)	2,3 (0.091)	3,2 (0.126)	9,0 (0.354)	3,8 (0.150)	2,3 (0.091)	19,25 (0.758)	8,0 (0.315)	18,5 (0.728)	13,55 (0.533)

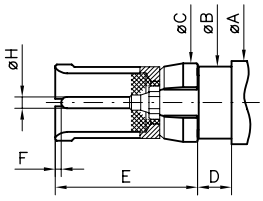
Coaxial Contacts, Mating Area Dimensions, Pin Diameter 0.75 mm (0.030")

Koaxialkontakte, Abmessungen Steckbereich, Pindurchmesser 0,75 mm

Plug
Stecker



Socket
Buchse

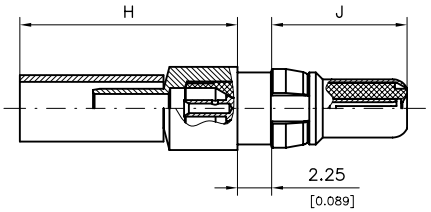


	Plug / *Stecker*		Socket / *Buchse*			
	min	max.	min	Modi. U*	max.	Modi. U*
ØA	—	5,50 (0.217)	—		5,50 (0.217)	
ØB	4,75 (0.187)	4,80 (0.189)	4,75 (0.187)		4,80 (0.189)	
ØC	5,00 (0.197)	5,40 (0.213)	5,00 (0.197)		5,40 (0.213)	
D	2,25 (0.089)	2,45 (0.096)	2,25 (0.089)	2,10 (0.083)	2,45 (0.096)	2,25 (0.089)
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)	

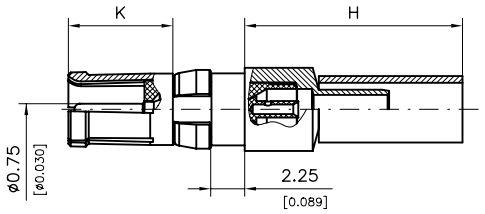
Modification U* please see page 26
Modifikation U* siehe Seite 26

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

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



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Crimp termination *Crimpen*	Crimp termination *Crimpen*
Crimp snap-in system *Crimp Snap-in System*	



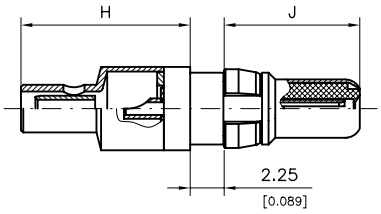
Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen* Mating Area *Steckbereich* Inner Conductor *Innenleiter*	Mating Area *Steckbereich* Outer Conductor *Außenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* Inner Conductor *Innenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* Outer Conductor *Außenleiter*	Suitable Cables RG- *Verwendbare Kabel RG-*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
FMS016P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	316U double braided	**FMS016S102**
FMS016P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	*doppelt geschirmt*	**FMS016S101**
FMS016P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	316U double braided	**FMS016S202**
FMS016P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	*doppelt geschirmt*	**FMS016S201**

Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage* — 8 microinches = *≈0,2 µm* — 50 microinches = *≈1,3 µm*

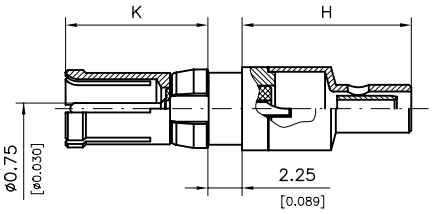
Tools from page 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.* — 30 microinches = *≈0,8 µm* — 200 microinches = *≈5 µm*

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



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
—	Crimp termination *Crimpen*
Solder termination *Löten*	Solder termination *Löten*



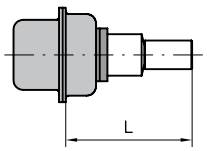
Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen* Mating Area *Steckbereich* Inner Conductor *Innenleiter*	Mating Area *Steckbereich* Outer Conductor *Außenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* Inner Conductor *Innenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* 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**

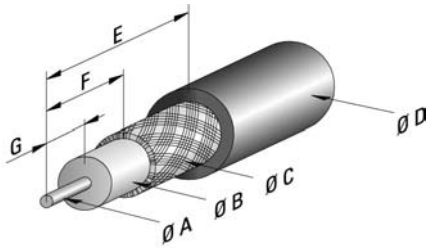
Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage* — 8 microinches = *≈0,2 µm* — 50 microinches = *≈1,3 µm*

Tools from page 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.* — 30 microinches = *≈0,8 µm* — 200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions

Abmessungen



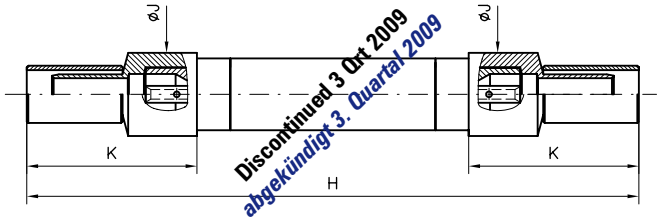


Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H approx. ca.	J	K	L
FMS016...	0,6 (0.024)	1,9 (0.075)	2,7 (0.106)	3,5 (0.138)	9,3 (0.366)	4,3 (0.169)	3,0 (0.118)	14,4 (0.567)	9,0 (0.354)	9,5 (0.374)	19,9 (0.783)
FMX058...	0,85 (0.033)	1,2 (0.047)	1,4 (0.055)	2,3 (0.091)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,2 (0.441)	9,0 (0.354)	9,5 (0.374)	17 (0.669)

Wiresplice

50 Ohm

50 Ohm



Discontinued 3 Qrt 2009
abgekündigt 3. Quartal 2009

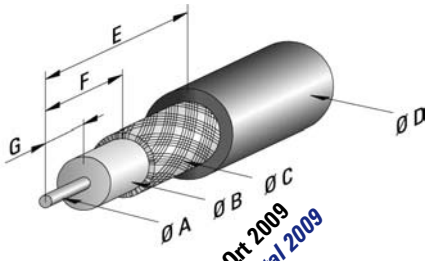
Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Crimp termination *Crimpen*	Crimp termination *Crimpen*

		Platings / *Oberflächen*		
		Termination Area *Anschlussbereich*		
Order Number *Bestellnummer*	Type *Ausführung*	Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*	Suitable Cables RG- *Verwendbare Kabel RG-*
FMS010-102	standard	1,3 µm Au	0,2 µm Au	174U, 188AU, 316U
FMS010-101	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn	
FMS030-102	standard	1,3 µm Au	0,2 µm Au	58CU, 141AU
FMS030-101	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn	
Other platings on request		8 microinches = *≈0,2 µm*		50 microinches = *≈1,3 µm*
Andere Oberflächen auf Anfrage		30 microinches = *≈0,8 µm*		200 microinches = *≈5 µm*

Tools from page 94 onwards
Werkzeuge ab Seite 94 ff.

Dimensions

Abmessungen

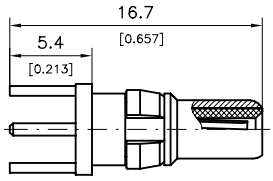


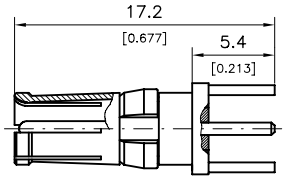
Discontinued 3 Qrt 2009
abgekündigt 3. Quartal 2009

Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	D max.	E	F	G	H approx. ca.	J	K approx. ca.
FMS010...	0,6 (0.024)	1,9 (0.075)	2,4 (0.094)	3,2 (0.126)	9,0 (0.354)	4,3 (0.169)	3,0 (0.118)	40,3 (1.587)	5,50 (0.217)	11,30 (0.445)
FMS030...	1,3 (0.051)	3,7 (0.146)	4,4 (0.173)	5,2 (0.205)	9,0 (0.354)	4,3 (0.169)	3,0 (0.118)	39,7 (1.563)	5,50 (0.217)	11,00 (0.433)

FME Coaxial Contacts, 50 Ohm, Straight PCB Termination, 3 Pins

FME Koaxialkontakte, 50 Ohm, gerader Leiterplattenanschluss, 3 Anschlüsse



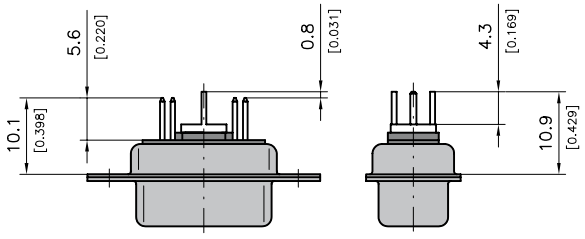


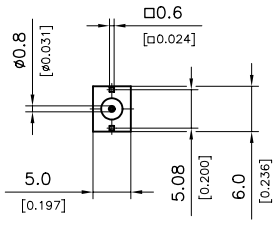
		Platings / *Oberflächen*				
		Mating Area *Steckbereich*		Termination Area *Anschlussbereich*		
Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	**Type** *Ausführung*	**Inner Conductor** *Innenleiter*	**Outer Conductor** *Außenleiter*	**Inner Conductor** *Innenleiter*	**Outer Conductor** *Außenleiter*	**Order Number Receptacles** *Bestellnummer Steckdose*
FME010P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FME010S102**
FME010P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	**FME010S101**
FME010P108		1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	5 µm Sn	**FME010S108**
FME010P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	**FME010S202**
FME010P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	**FME010S201**

Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage* — 8 microinches = *≈0,2 µm*, 30 microinches = *≈0,8 µm*, 50 microinches = *≈1,3 µm*, 200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions of an Example Connector with Coaxial Contact FME010P.. and Signal Contacts P1

Abmessungen am Beispiel Steckverbinder mit Koaxialkontakt FME010P.. und Signalkontakten P1

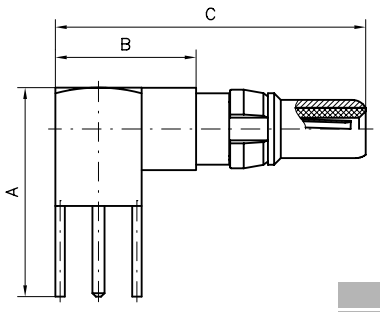


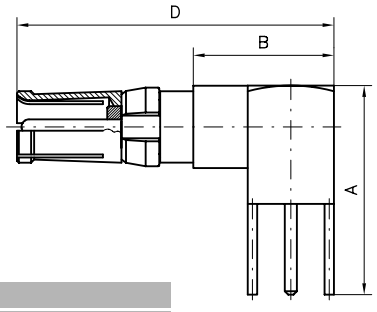


Side view without signal contacts!
Seitenansicht ohne Signalkontakte!

FME Coaxial Contacts, 50 Ohm, Right Angled PCB Termination, 3 Pins

FME Koaxialkontakte, 50 Ohm, abgewinkelter Leiterplattenanschluss, 3 Anschlüsse





		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*	**Order Number Receptacles** *Bestellnummer Steckdose*
FME008P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FME008S102**
FME008P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	**FME008S101**
FME008P108		1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	5 µm Sn	**FME008S108**
FME008P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	**FME008S202**
FME008P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	**FME008S201**
FME020P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FME020S102**
FME020P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	**FME020S101**
FME020P108		1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	5 µm Sn	**FME020S108**

Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*

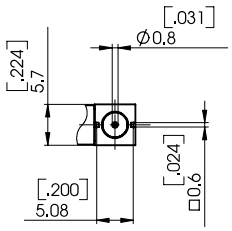
8 microinches = *≈0,2 µm*
30 microinches = *≈0,8 µm*
50 microinches = *≈1,3 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

Type FME020... For use with D-Sub shell size 5 only.
Typ FME020... Nur zur Verwendung in D-Sub Gehäusegröße 5.

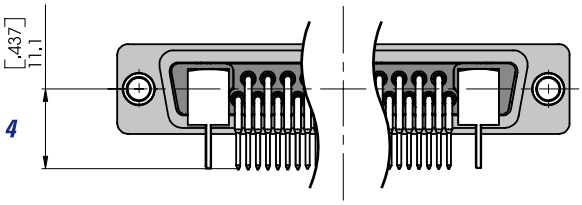
Dimensions of an Example Connector with Coaxial Contacts FME008P.. or FME020P.. and Signal Contacts P5

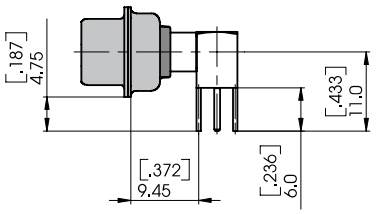
Abmessungen am Beispiel Steckverbinder mit Koaxialkontakten FME008P.. oder FME020P.. und Signalkontakten P5

Order Number *Bestellnummer*	**A**	**B**	**C**	**D**
FME008...	13,8 (0.543)	9,3 (0.366)	20,7 (0.815)	21,2 (0.835)
FME020...	16,8 (0.661)	11,8 (0.465)	23,2 (0.913)	23,7 (0.933)



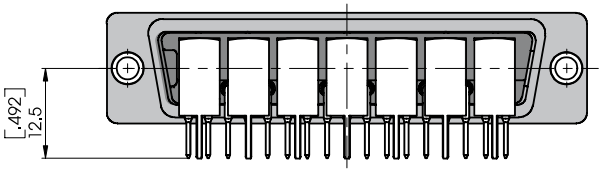
Shell sizes 1 - 4
Gehäusegrößen 1 - 4

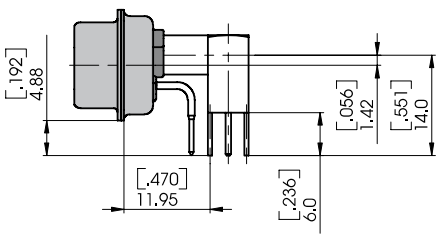




Connector with coaxial contacts FME008P.. and signal contacts P5
Steckverbinder mit Koaxialkontakten FME008P.. und Signalkontakten P5

Shell size 5
Gehäusegröße 5

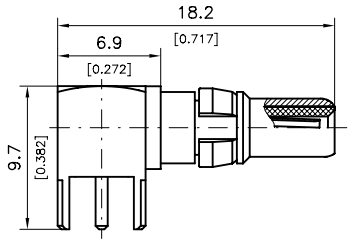


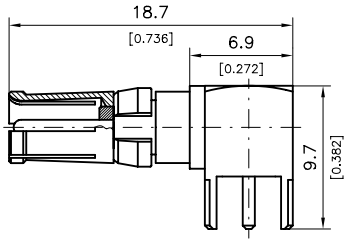


Connector with coaxial contacts FME020P.. and signal contacts P5
Steckverbinder mit Koaxialkontakten FME020P.. und Signalkontakten P5

FME Coaxial Contacts,50 Ohm, Right Angled PCB Termination, 5 Pins

FME Koaxialkontakte, 50 Ohm, abgewinkelter Leiterplattenanschluss, 5 Anschlüsse





		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*	**Order Number Receptacles** *Bestellnummer Steckdose*
FME009P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FME009S102**
FME009P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	**FME009S101**
FME009P108		1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	5 µm Sn	**FME009S108**
FME009P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	**FME009S202**
FME009P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	**FME009S201**

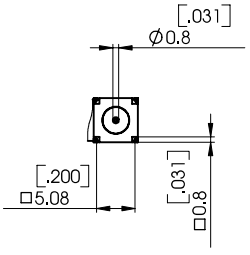
Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*

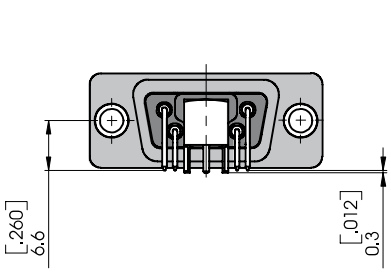
8 microinches = *≈0,2 µm*
30 microinches = *≈0,8 µm*

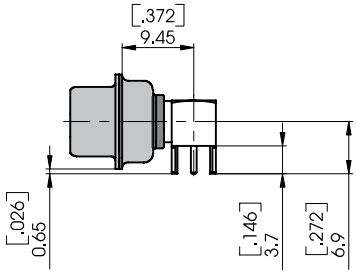
50 microinches = *≈1,3 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions of an Example Connector with Coaxial Contact FME009P.. and Signal Contacts P45

Abmessungen am Beispiel Steckverbinder mit Koaxialkontakt FME009P.. und Signalkontakten P45



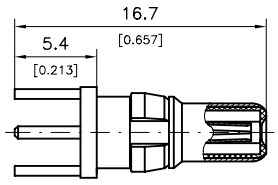


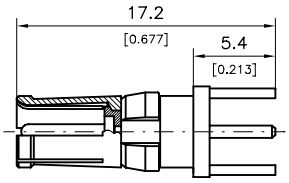


Side view without signal contacts!
Seitenansicht ohne Signalkontakte!

FME Coaxial Contacts, 75 Ohm, Straight PCB Termination, 3 Pins

FME Koaxialkontakte, 75 Ohm, gerader Leiterplattenanschluss, 3 Anschlüsse





		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*	**Order Number Receptacles** *Bestellnummer Steckdose*
FME005P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FME005S102**
FME005P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	**FME005S101**
FME005P108		1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	5 µm Sn	**FME005S108**
FME005P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	**FME005S202**
FME005P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	**FME005S201**

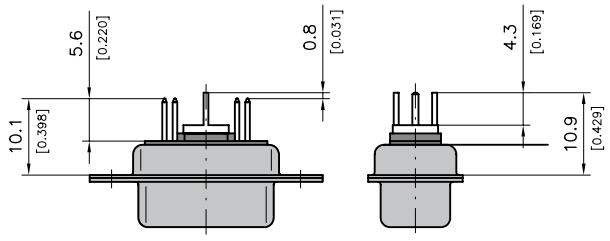
Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*

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

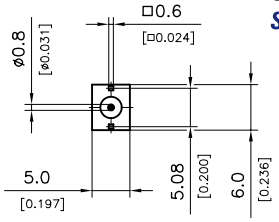
50 microinches = *≈1,3 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions of an Example Connector with Coaxial Contacts FME005P.. and Signal Contacts P1

Abmessungen am Beispiel Steckverbinder mit Koaxialkontakt FME005P.. und Signalkontakten P1

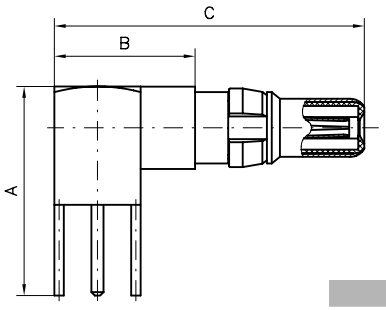


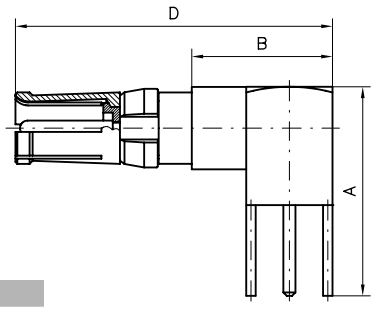
Side view without signal contacts!
Seitenansicht ohne Signalkontakte!



FME Coaxial Contacts, 75 Ohm, Right Angled PCB Termination, 3 Pins

FME Koaxialkontakte, 75 Ohm, abgewinkelter Leiterplattenanschluss, 3 Anschlüsse





Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen* — Mating Area *Steckbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Mating Area *Steckbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
FME001P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FME001S102**
FME001P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	**FME001S101**
FME001P108		1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	5 µm Sn	**FME001S108**
FME001P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	**FME001S202**
FME001P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	**FME001S201**
FME018P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FME018S102**
FME018P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	**FME018S101**
FME018P108		1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	5 µm Sn	**FME018S108**

Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*

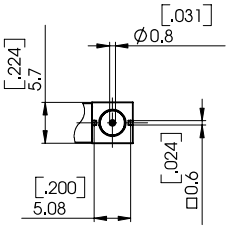
8 microinches = *≈0,2 µm*
30 microinches = *≈0,8 µm*
50 microinches = *≈1,3 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

Type FME018... for use with D-Sub shell size 5 only.
Typ FME018... nur zur Verwendung in D-Sub Gehäusegröße 5.

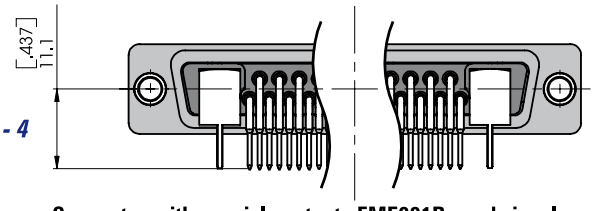
Dimensions of an Example Connector with Coaxial Contacts FME001P.. (Shell Sizes 1 - 4) or FME018P.. and Signal Contacts P5

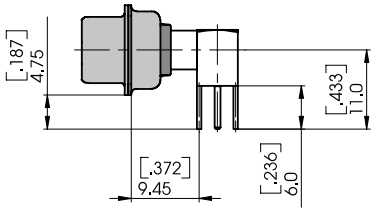
Abmessungen am Beispiel Steckverbinder mit Koaxialkontakten FME001P.. (Gehäusegröße 1 - 4) oder FME018P.. und Signalkontakten P5

Order Number *Bestellnummer*	A	B	C	D
FME001...	13,8 (0.543)	9,3 (0.366)	20,7 (0.815)	21,2 (0.835)
FME018...	16,8 (0.661)	11,8 (0.465)	23,2 (0.913)	23,7 (0.933)



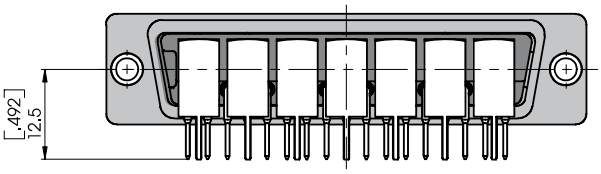
Shell sizes 1 - 4
Gehäusegrößen 1 - 4

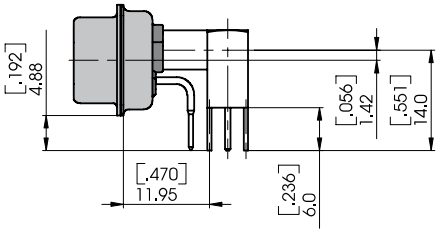




Connector with coaxial contacts FME001P.. and signal contacts P5
Steckverbinder mit Koaxialkontakten FME001P.. und Signalkontakten P5

Shell size 5
Gehäusegröße 5

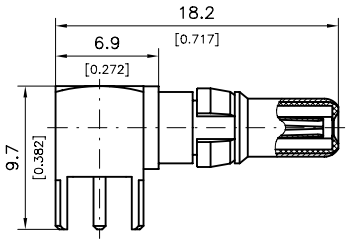


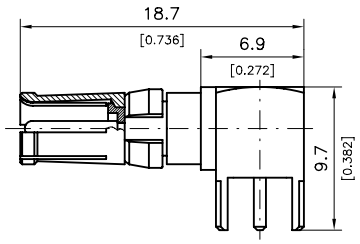


Connector with coaxial contacts FME018P.. and signal contacts P5
Steckverbinder mit Koaxialkontakten FME018P.. und Signalkontakten P5

FME Coaxial Contacts, 75 Ohm, Right Angled PCB Termination, 5 Pins

FME Koaxialkontakte, 75 Ohm, abgewinkelter Leiterplattenanschluss, 5 Anschlüsse





		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*	**Order Number Receptacles** *Bestellnummer Steckdose*
FME002P102	standard	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FME002S102**
FME002P101	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au	0,2 µm Au	5 µm Sn	**FME002S101**
FME002P108		1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	5 µm Sn	**FME002S108**
FME002P202	standard	AuroPur	AuroPur	AuroPur	0,2 µm Au	**FME002S202**
FME002P201	low cost	AuroPur	AuroPur	AuroPur	5 µm Sn	**FME002S201**

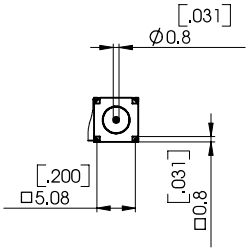
Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*

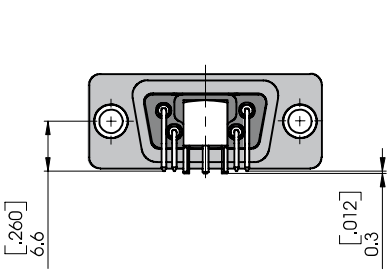
8 microinches = *≈0,2 µm*
30 microinches = *≈0,8 µm*

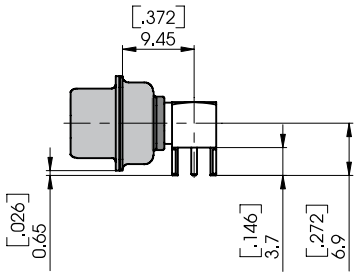
50 microinches = *≈1,3 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions of an Example Connector with Coaxial Contact FME002P.. and Signal Contacts P45

Abmessungen am Beispiel Steckverbinder mit Koaxialkontakt FME002P.. und Signalkontakten P45







Side view without signal contacts!
Seitenansicht ohne Signalkontakte!

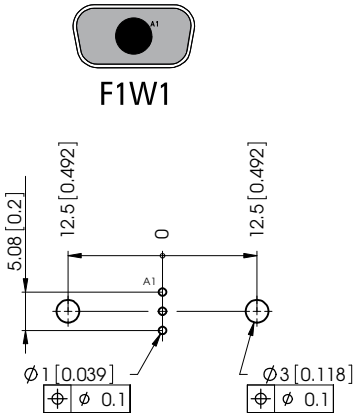
PCB Hole Pattern for Connectors with Straight PCB Terminations

Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss

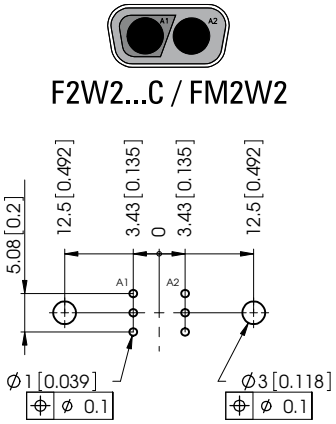
All PCB hole patterns apply to male connectors with straight PCB contacts (signal contacts P1) and the coaxial contacts **FME010P..** or **FME005P..** (when using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P1) und eingebauten Koaxialkontakten **FME010P..** bzw. **FME005P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

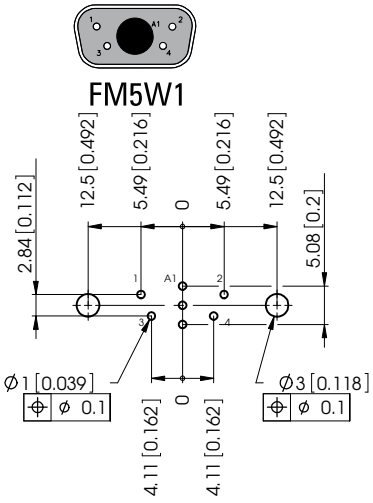
F1W1



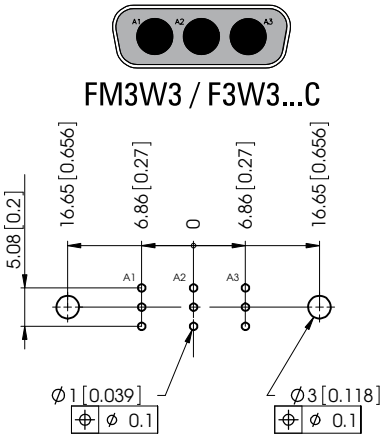
F2W2...C / FM2W2



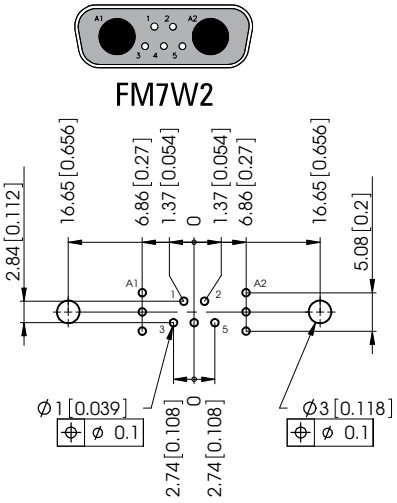
FM5W1



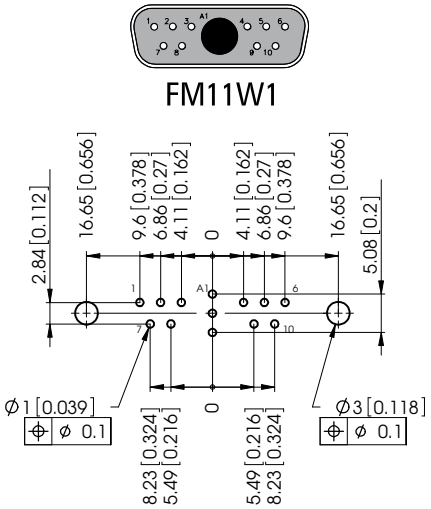
FM3W3 / F3W3...C



FM7W2



FM11W1



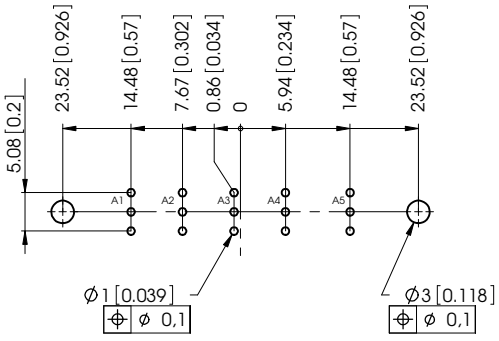
PCB Hole Pattern for Connectors with Straight PCB Terminations

Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss

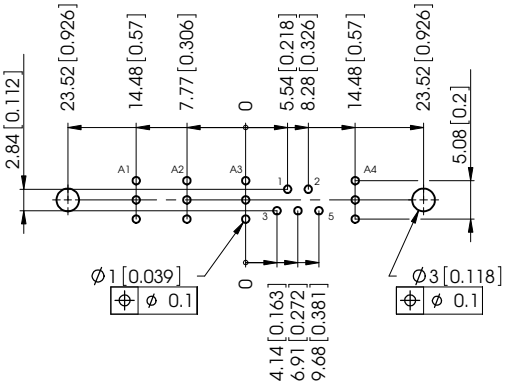
All PCB hole patterns apply to male connectors with straight PCB contacts (signal contacts P1) and the coaxial contacts **FME010P..** or **FME005P..** (when using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P1) und eingebauten Koaxialkontakten **FME010P..** bzw. **FME005P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

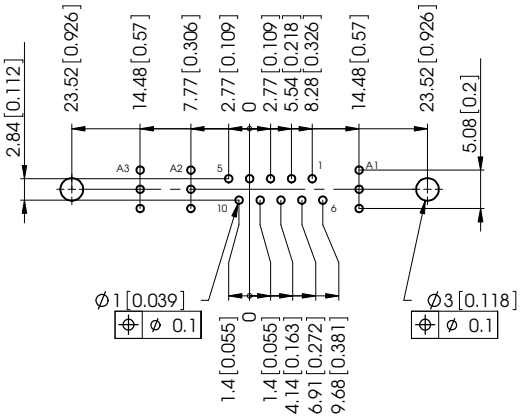
FM5W5



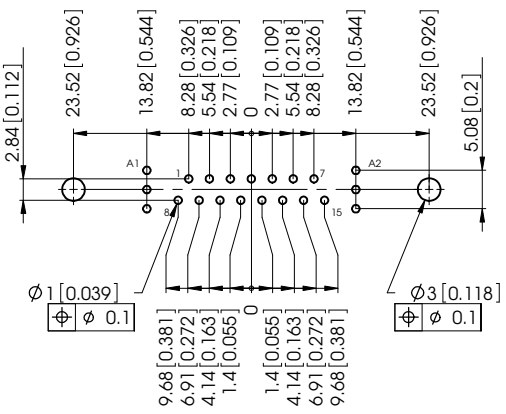
FM9W4



FM13W3



FM17W2

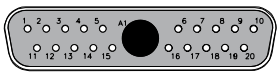


PCB Hole Pattern for Connectors with Straight PCB Terminations

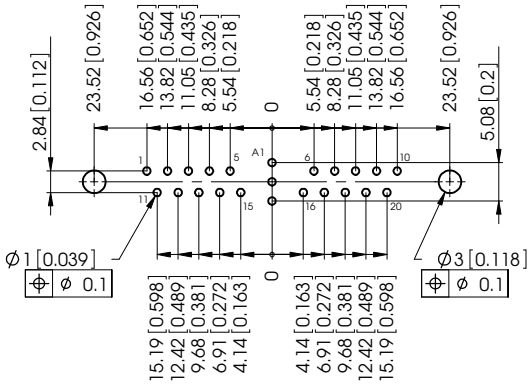
Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss

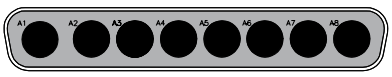
All PCB hole patterns apply to male connectors with straight PCB contacts (signal contacts P1) and the coaxial contacts **FME010P..** or **FME005P..** (when using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P1) und eingebauten Koaxialkontakten **FME010P..** bzw. **FME005P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

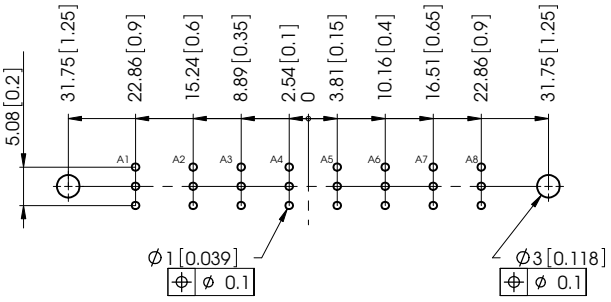


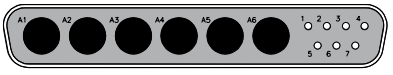
FM21W1



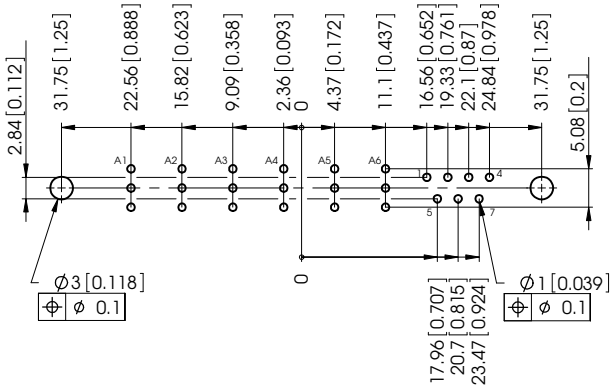


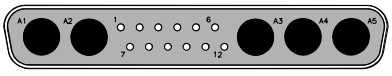
FM8W8



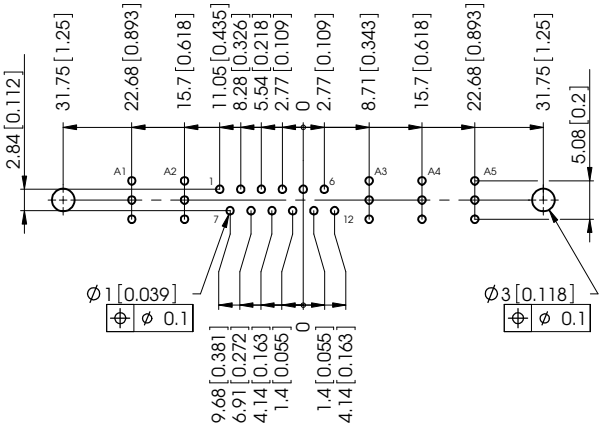


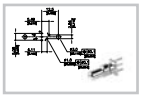
FM13W6





FM17W5





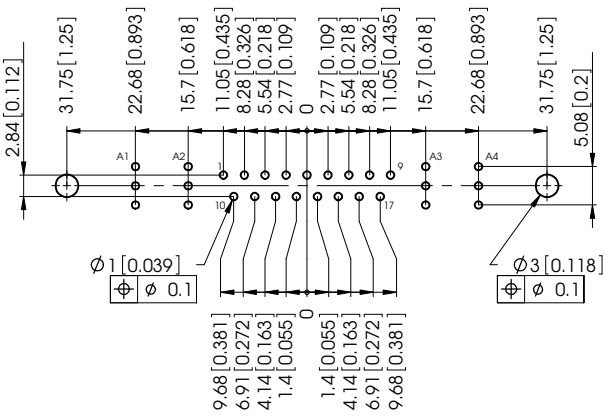
PCB Hole Pattern for Connectors with Straight PCB Terminations

Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss

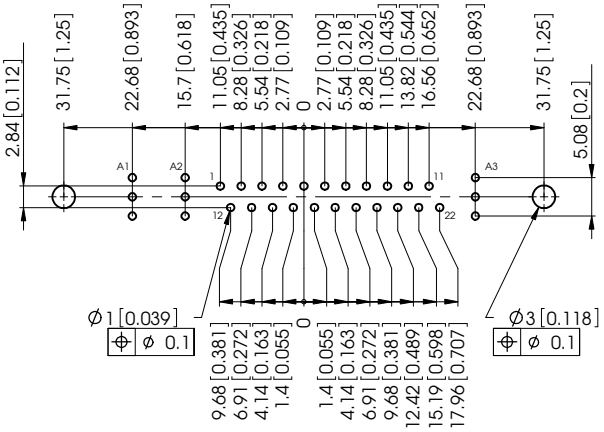
All PCB hole patterns apply to male connectors with straight PCB contacts (signal contacts P1) and the coaxial contacts **FME010P..** or **FME005P..** (when using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P1) und eingebauten Koaxialkontakten **FME010P..** bzw. **FME005P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

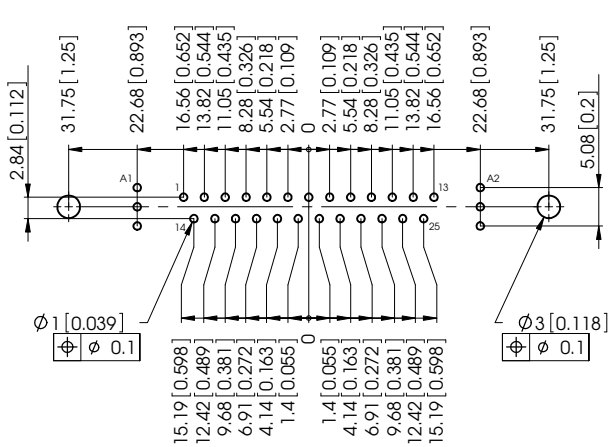
FM21WA4



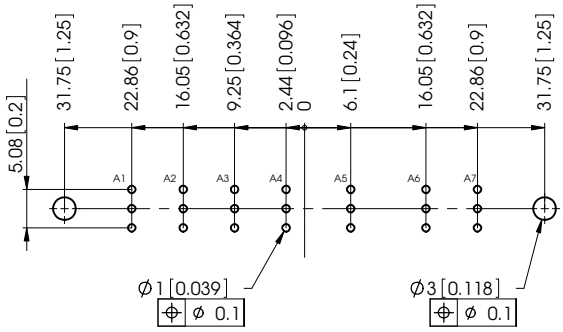
FM25W3



FM27W2



F7W7



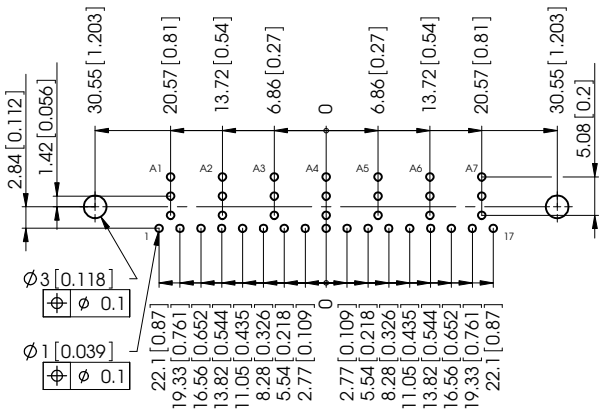
PCB Hole Pattern for Connectors with Straight PCB Terminations

Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss

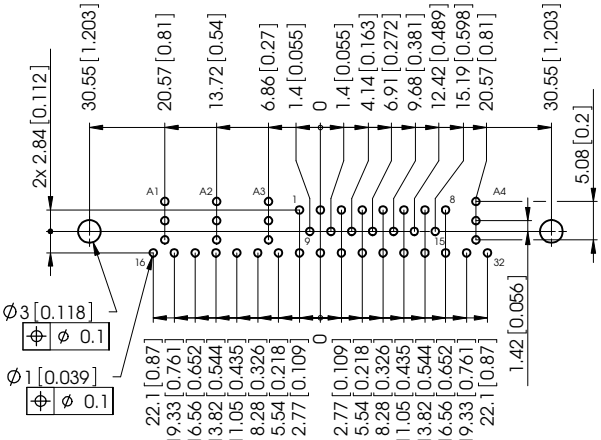
All PCB hole patterns apply to male connectors with straight PCB contacts (signal contacts P1) and the coaxial contacts **FME010P..** or **FME005P..** (when using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit geradem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P1) und eingebauten Koaxialkontakten **FME010P..** bzw. **FME005P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

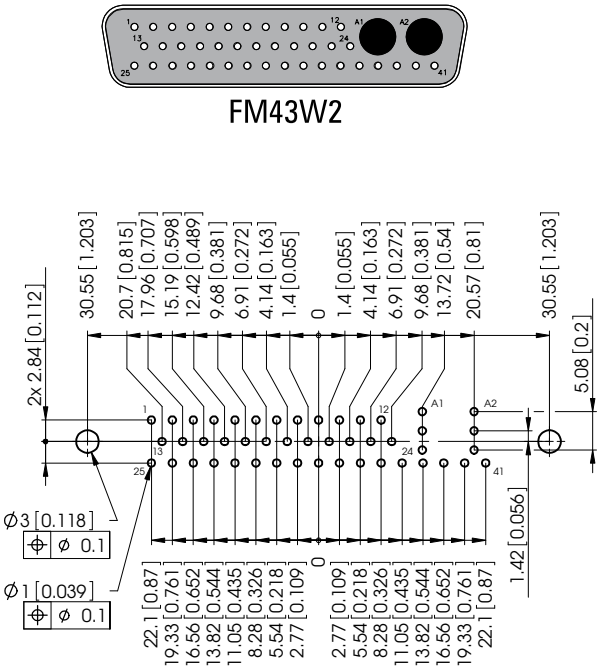
FM24W7



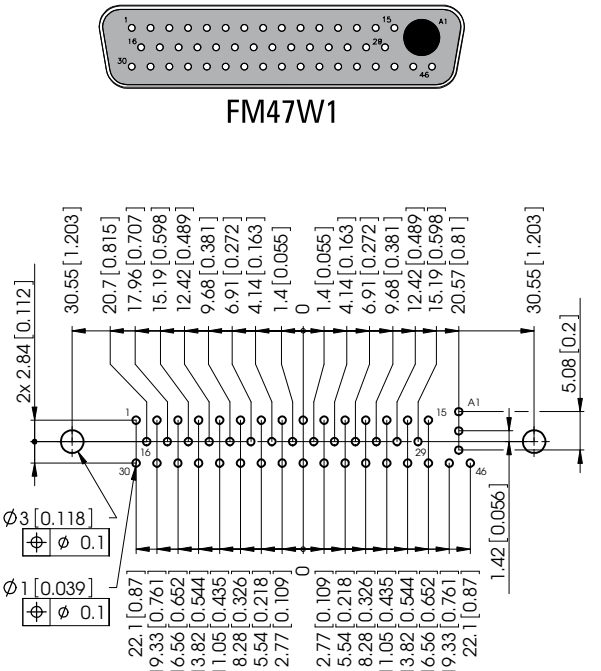
FM36W4

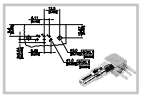


FM43W2



FM47W1





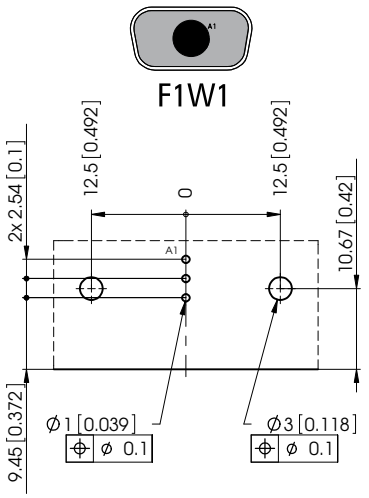
PCB Hole Pattern for Connectors with Right Angled PCB Terminations

Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss

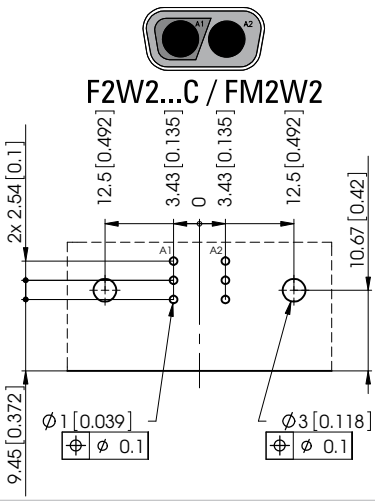
All PCB hole patterns apply to male connectors with right angle PCB contacts (signal contacts P5) and the metal bracket F1080-13B as well as the coaxial contacts **FME008P...** or **FME001P...** (When using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P5) und Metallwinkel F1080–13B sowie eingebauten Koaxialkontakten **FME008P...** bzw. **FME001P...** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

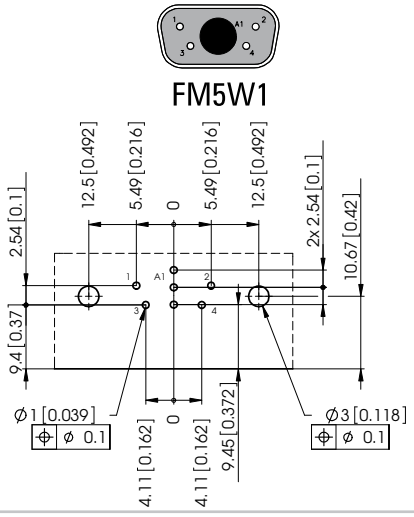
F1W1



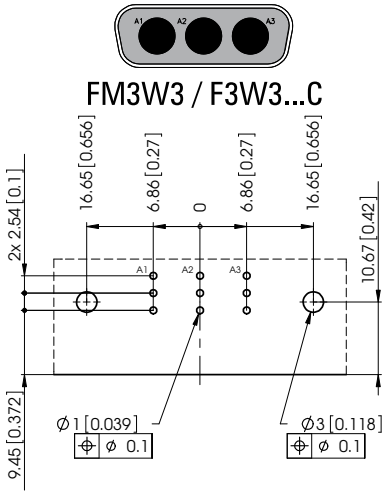
F2W2...C / FM2W2



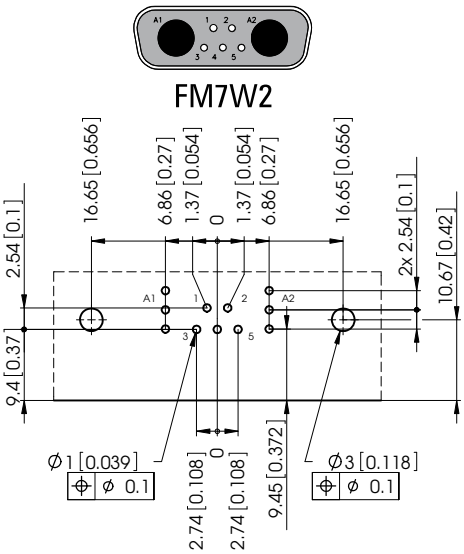
FM5W1



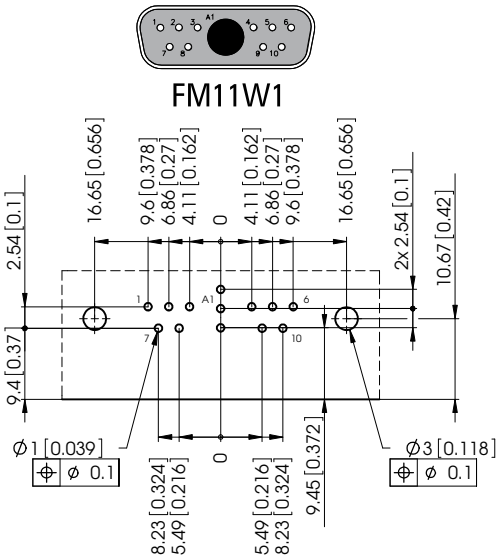
FM3W3 / F3W3...C



FM7W2



FM11W1



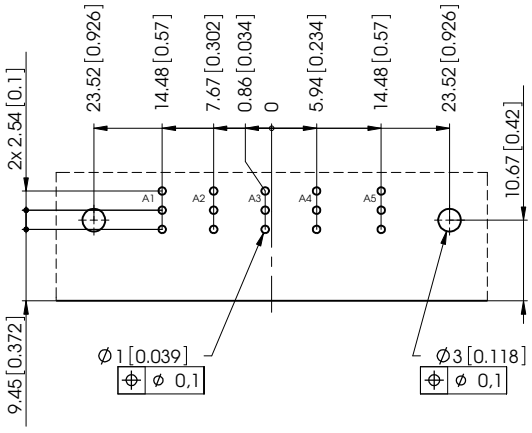
PCB Hole Pattern for Connectors with Right Angled PCB Terminations

Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss

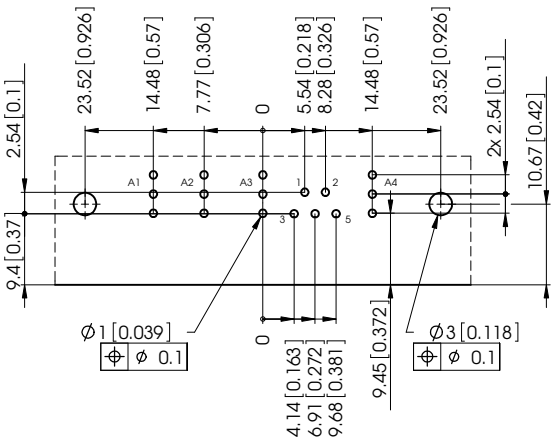
All PCB hole patterns apply to male connectors with right angle PCB contacts (signal contacts P5) and the metal bracket F1080-13B as well as the coaxial contacts **FME008P..** or **FME001P..** (When using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P5) und Metallwinkel F1080–13B sowie eingebauten Koaxialkontakten **FME008P..** bzw. **FME001P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

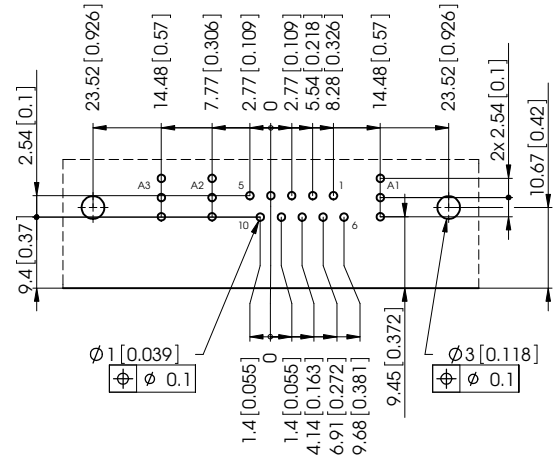
FM5W5



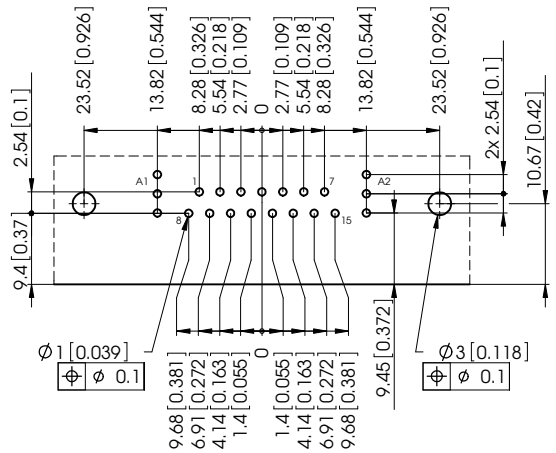
FM9W4

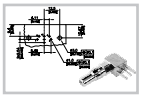


FM13W3



FM17W2



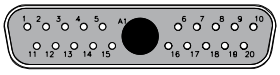


PCB Hole Pattern for Connectors with Right Angled PCB Terminations

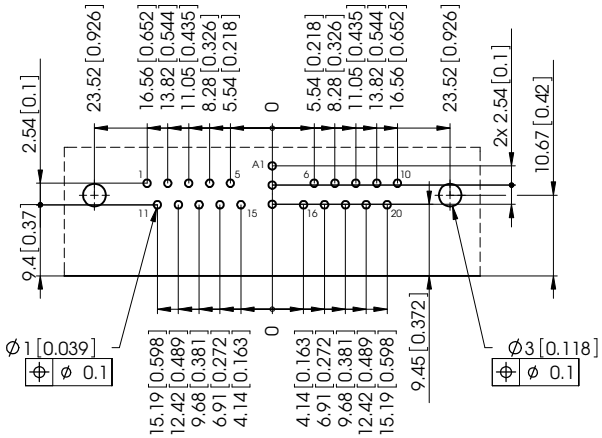
Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss

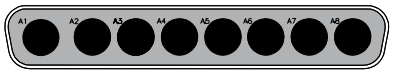
All PCB hole patterns apply to male connectors with right angle PCB contacts (signal contacts P5) and the metal bracket F1080-13B as well as the coaxial contacts **FME008P..** or **FME001P..** (When using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P5) und Metallwinkel F1080–13B sowie eingebauten Koaxialkontakten **FME008P..** bzw. **FME001P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

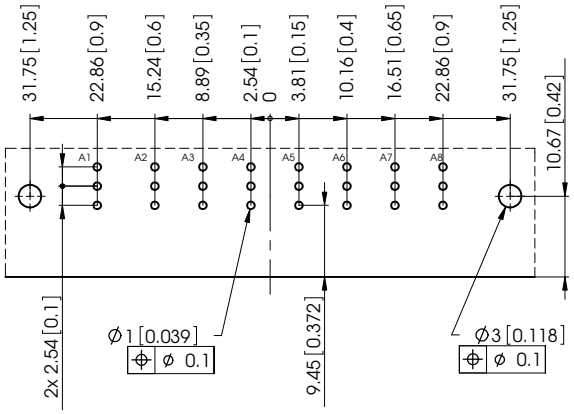


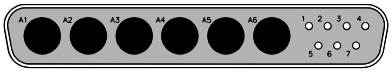
FM21W1



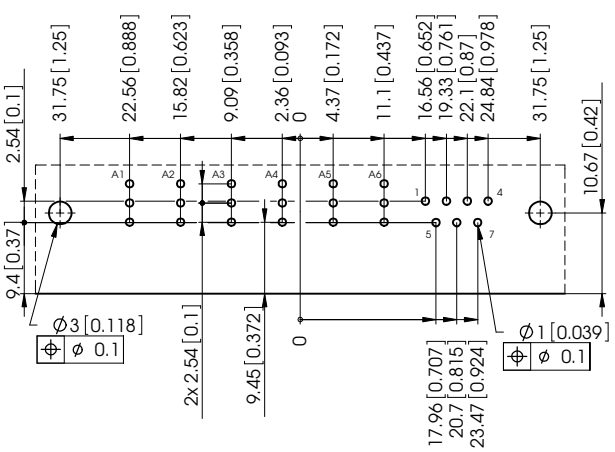


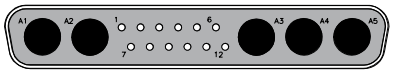
FM8W8



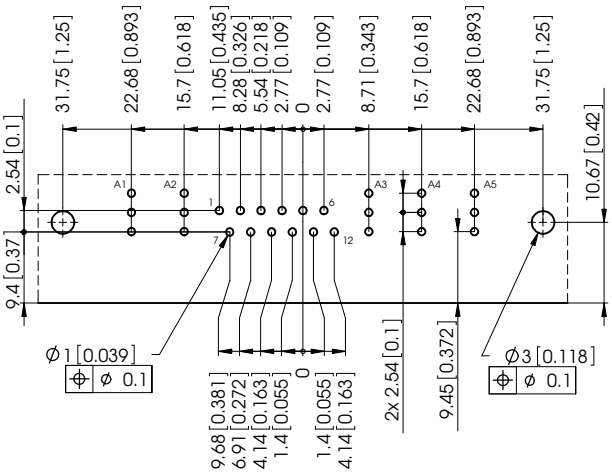


FM13W6





FM17W5

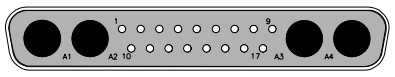


PCB Hole Pattern for Connectors with Right Angled PCB Terminations

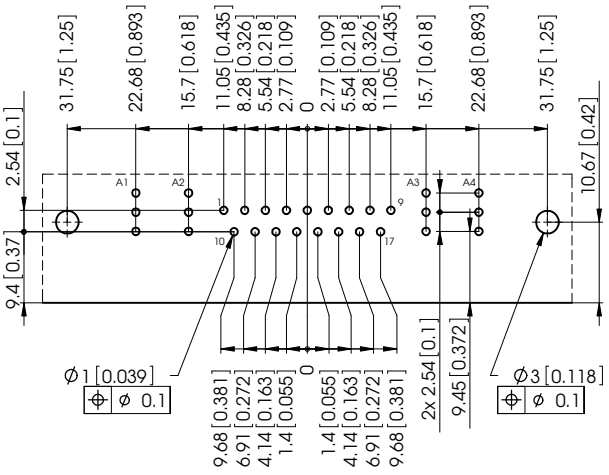
Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss

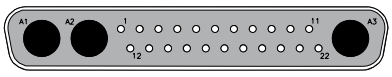
All PCB hole patterns apply to male connectors with right angle PCB contacts (signal contacts P5) and the metal bracket F1080-13B as well as the coaxial contacts **FME008P..** or **FME001P..** (When using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P5) und Metallwinkel F1080–13B sowie eingebauten Koaxialkontakten **FME008P..** bzw. **FME001P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

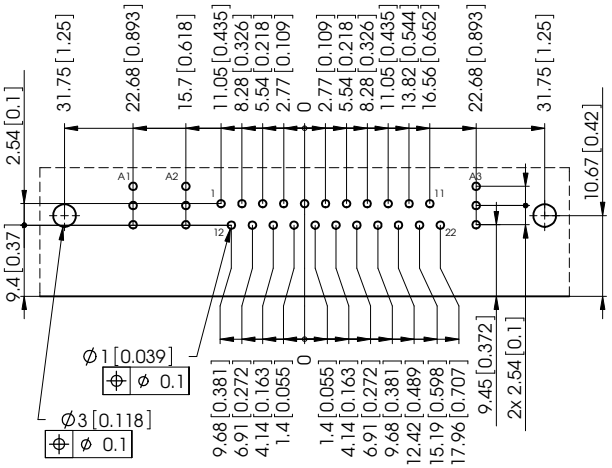


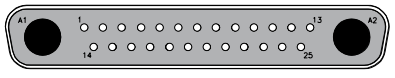
FM21WA4



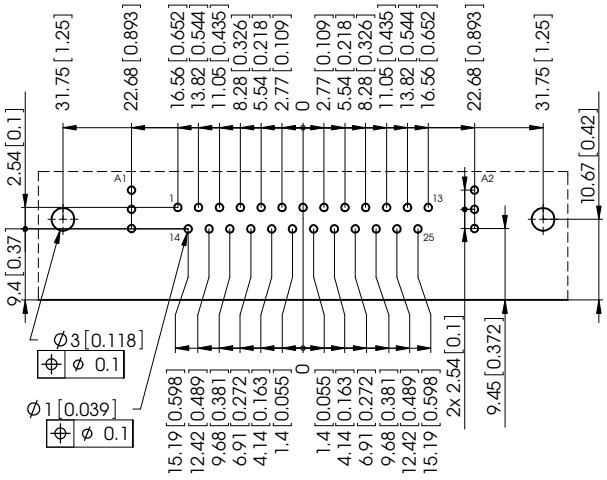


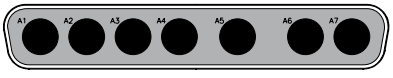
FM25W3



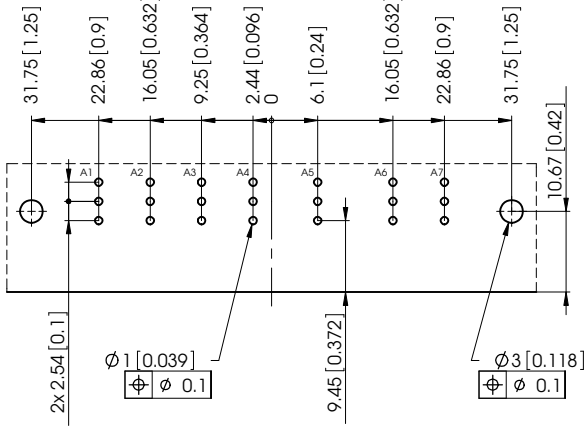


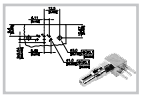
FM27W2





F7W7



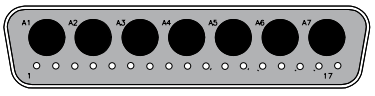


PCB Hole Pattern for Connectors with Right Angled PCB Terminations

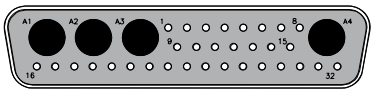
Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss

All PCB hole patterns apply to male connectors with right angle PCB contacts (signal contacts P5) and the metal bracket F1080-23 as well as the coaxial contacts **FME018P…** or **FME020P…** (When using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis). Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

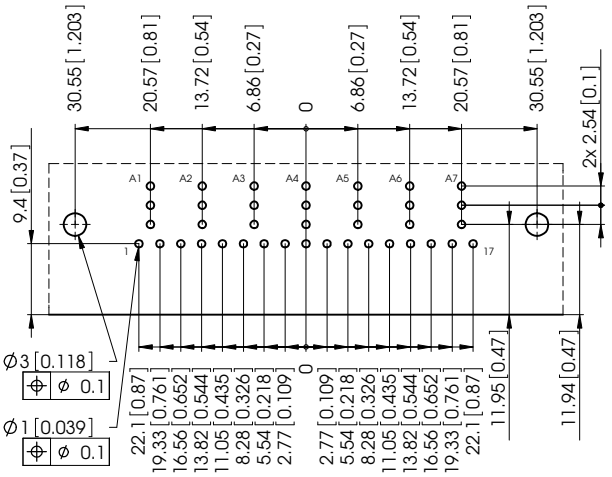
*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P5) und Metallwinkel F1080–23 sowie eingebauten Koaxialkontakten **FME018P..** bzw. **FME020P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden). Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.*

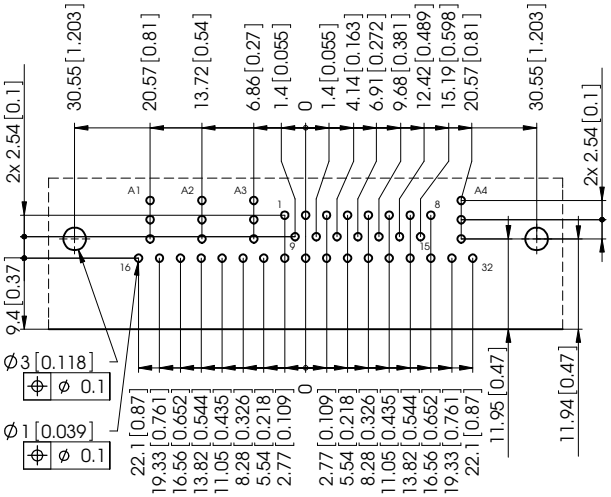


FM24W7



FM36W4



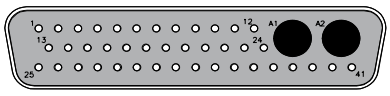


PCB Hole Pattern for Connectors with Right Angled PCB Terminations

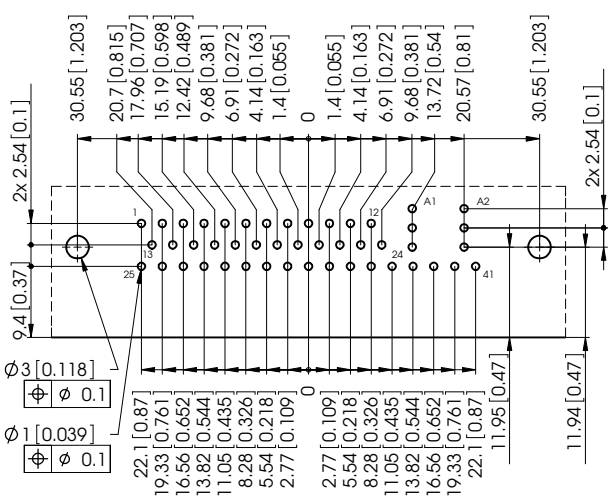
Leiterplattenlochbild für Steckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss

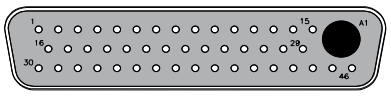
All PCB hole patterns apply to male connectors with right angle PCB contacts (signal contacts P5) and the metal bracket F1080-23 as well as the coaxial contacts **FME018P…** or **FME020P…** (When using female connectors the hole pattern must be mirrored on the Y-axis).
Measurements without tolerances are in accordance with DIN ISO 2768 m.

*Alle Lochbilder gelten für Stiftsteckverbinder mit abgewinkeltem Leiterplattenanschluss (Signalkontakte P5) und Metallwinkel F1080–23 sowie eingebauten Koaxialkontakten **FME018P..** bzw. **FME020P..** (bei Verwendung von Buchsensteckverbindern muss das Lochbild an der Y-Achse gespiegelt werden).*
Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 m.

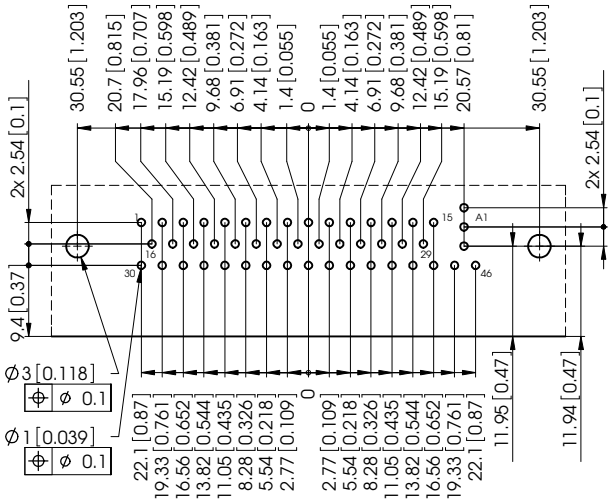


FM43W2





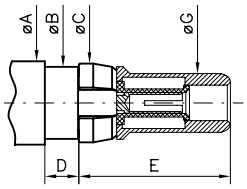
FM47W1



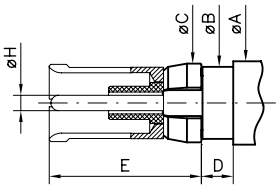
FBM Coaxial Contacts, Mating Area Dimensions

FBM Koaxialkontakte, Abmessungen Steckbereich

Plug
Stecker



Socket
Buchse



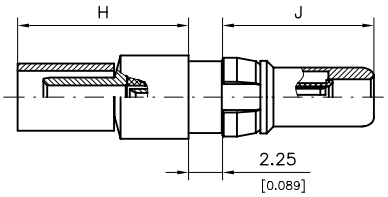
	Plug / *Stecker*		Socket / *Buchse*	
	min	max.	min Modi. U*	max. Modi. U*
ØA	—	5,60 (0.220)	—	5,60 (0.220)
ØB	4,75 (0.187)	4,80 (0.189)	4,75 (0.187)	4,80 (0.189)
ØC	5,00 (0.197)	5,40 (0.213)	5,00 (0.197)	5,40 (0.213)
D	2,25 (0.089)	2,45 (0.096)	2,10 (0.083)	2,25 (0.089)
E	—	10,00 (0.394)	—	10,10 (0.398)
ØF	—	2,35 (0.093)	—	—
ØG	3,88 (0.153)	3,92 (0.154)	—	—
ØH	—	—	1,00 (0.039)	1,04 (0.041)

Modification U* please see page 26
Modifikation U* siehe Seite 26

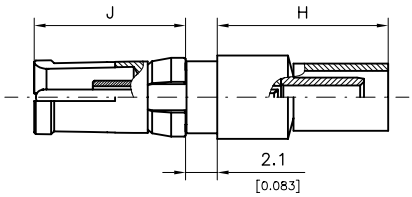
Hole patterns for FBM coaxial contacts please refer to pages 47 onwards.
Lochbilder für FBM Koaxialkontakte siehe ab Seite 47 ff.

FBM Coaxial Contacts, 50 Ohm, Straight Cable Termination

FBM Koaxialkontakte, 50 Ohm, gerader Kabelanschluss



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
—	Crimp termination *Crimpen*
Solder termination *Löten*	Solder termination *Löten*



Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen* — Mating Area *Steckbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Mating Area *Steckbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Suitable Cables RG- *Verwendbare Kabel RG-*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
FBM002P154M	CuBe	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	316, double braided *doppelt geschirmt*	**FBM002S154U**
FBM003P154M	CuBe	1,3 µm Au	1,3 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	316	**FBM003S154U**

Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*

8 microinches = *≈0,2 µm*

50 microinches = *≈1,3 µm*

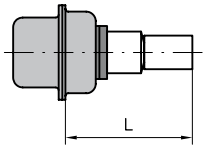
Tools from page 94 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.*

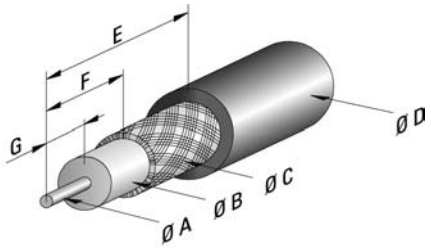
30 microinches = *≈0,8 µm*

200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions

Abmessungen

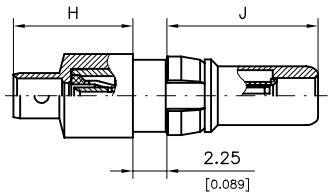




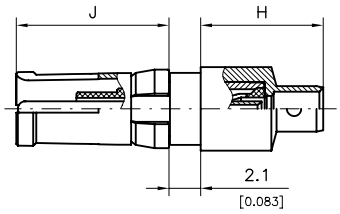
Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	E	F	G	H	J	L
FBM002P...	0,55 (0.022)	1,55 (0.061)	2,5 (0.098)	3,5 (0.138)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,3 (0.445)	10,0 (0.394)	16,7 (0.657)
FBM002S...	0,55 (0.022)	1,55 (0.061)	2,5 (0.098)	3,5 (0.138)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,5 (0.453)	10,1 (0.398)	16,9 (0.665)
FBM003P...	0,55 (0.022)	1,55 (0.061)	2,2 (0.087)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,3 (0.445)	10,0 (0.394)	16,7 (0.657)
FBM003S...	0,55 (0.022)	1,55 (0.061)	2,2 (0.087)	3,2 (0.126)	9,5 (0.374)	5,0 (0.197)	3,0 (0.118)	11,5 (0.453)	10,1 (0.398)	16,9 (0.665)

FBM Coaxial Contacts, 50 Ohm, Straight Semi Rigid Cable Termination

FBM Koaxialkontakte, 50 Ohm, gerader semi rigid Kabelanschluss



Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*
Crimp termination *Crimpen*	—
Solder termination *Löten*	Solder termination *Löten*



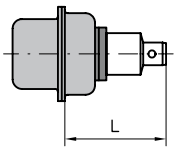
Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Platings / *Oberflächen* — Mating Area *Steckbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Mating Area *Steckbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Inner Conductor *Innenleiter*	Termination Area *Anschlussbereich* — Outer Conductor *Außenleiter*	Suitable Cables *Verwendbare Kabel*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
FBM004P154M	CuBe	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	T-Flex 405, Semi rigid 0.086	**FBM004S154U**
FBM005P154M	CuBe	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	T-Flex 402, Semi rigid 0.141	**FBM005S154U**

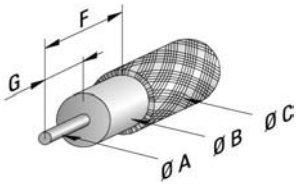
Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*
Tools from page 9 onwards / *Werkzeuge ab Seite 94 ff.*

8 microinches = *≈0,2 µm*
30 microinches = *≈0,8 µm*
50 microinches = *≈1,3 µm*
200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions

Abmessungen

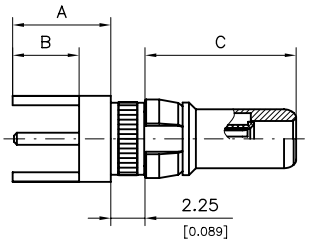


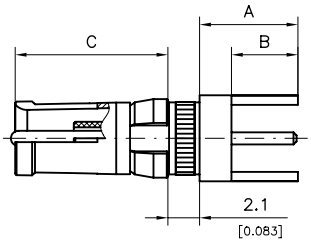


Order Number *Bestellnummer*	Ø A max.	Ø B max.	Ø C max.	Ø D max.	F	G	H	J	L
FBM004P...	0,55 (0.022)	1,7 (0.067)	2,3 (0.091)	—	3,7 (0.146)	3,1 (0.122)	7,9 (0.311)	10,0 (0.394)	13,3 (0.524)
FBM004S...	0,55 (0.022)	1,7 (0.067)	2,3 (0.091)	—	3,7 (0.146)	3,1 (0.122)	8,1 (0.319)	10,1 (0.398)	13,5 (0.531)
FBM005P...	0,97 (0.038)	—	3,7 (0.146)	—	2,3 (0.091)	2,3 (0.091)	10,6 (0.417)	10,0 (0.394)	16,0 (0.630)
FBM005S...	0,97 (0.038)	—	3,7 (0.146)	—	2,3 (0.091)	2,3 (0.091)	10,8 (0.425)	10,1 (0.398)	16,2 (0.638)

FBM Coaxial Contacts, 50 Ohm, Straight PCB Termination, 3 Pins

FBM Koaxialkontakte, 50 Ohm, gerader Leiterplattenanschluss, 3 Anschlüsse



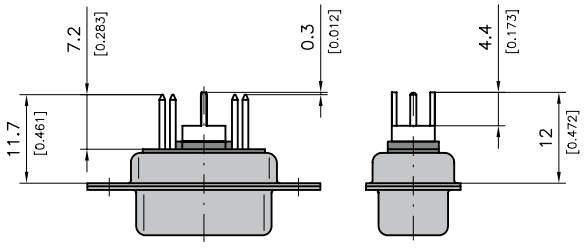


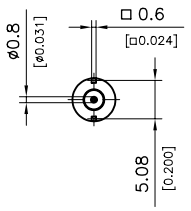
		Platings / *Oberflächen*				
		Mating Area *Steckbereich*		Termination Area *Anschlussbereich*		
Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*	Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
FBM006P154MR	CuBe	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FBM006S154UR**
Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*				8 microinches = *≈0,2 µm*		50 microinches = *≈1,3 µm*
				30 microinches = *≈0,8 µm*		200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions of an Example Connector with Coaxial Contact FBM006P.. and Signal Contacts P22

Abmessungen am Beispiel Steckverbinder mit Koaxialkontakt FBM006P..... und Signalkontakten P22

Order Number *Bestellnummer*	A	B	C
FBM006P...M	6,5 (0.256)	4,4 (0.173)	10,0 (0.394)
FBM006S...U	6,7 (0.264)	4,4 (0.173)	10,1 (0.398)

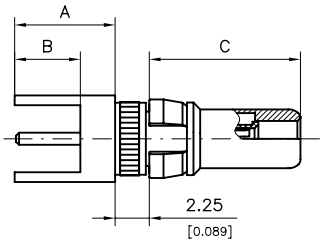


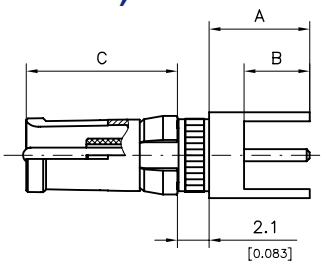


Side view without signal contacts!
Seitenansicht ohne Signalkontakte!

FBM Coaxial Contacts, 50 Ohm, Straight PCB Termination, 5 Pins

FBM Koaxialkontakte, 50 Ohm, gerader Leiterplattenanschluss, 5 Anschlüsse



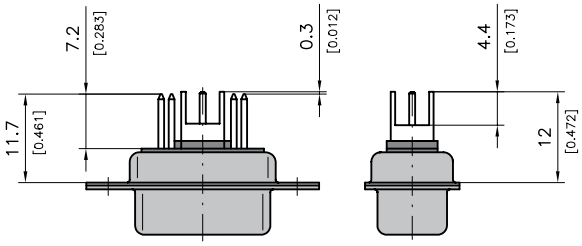


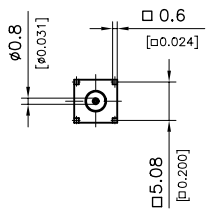
		Platings / *Oberflächen*				
		Mating Area *Steckbereich*		Termination Area *Anschlussbereich*		
Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	Type *Ausführung*	Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*	Inner Conductor *Innenleiter*	Outer Conductor *Außenleiter*	Order Number Receptacles *Bestellnummer Steckdose*
FBM007P154MR	CuBe	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FBM007S154UR**
Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*				8 microinches = *≈0,2 µm*		50 microinches = *≈1,3 µm*
				30 microinches = *≈0,8 µm*		200 microinches = *≈5 µm*

Dimensions of an Example Connector with Coaxial Contact FBM007P.. and Signal Contacts P22

Abmessungen am Beispiel Steckverbinder mit Koaxialkontakt FBM007P.. und Signalkontakten P22

Order Number *Bestellnummer*	A	B	C
FBM007P...M	6,5 (0.256)	4,4 (0.173)	10,0 (0.394)
FBM007S...U	6,7 (0.264)	4,4 (0.173)	10,1 (0.398)

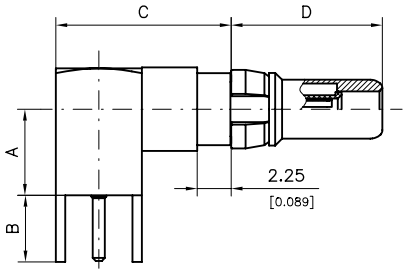


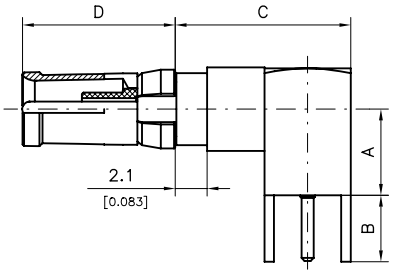


Side view without signal contacts!
Seitenansicht ohne Signalkontakte!

FBM Coaxial Contacts,50 Ohm, Right Angled PCB Termination, 3 Pins

FBM Koaxialkontakte, 50 Ohm, abgewinkelter Leiterplattenanschluss, 3 Anschlüsse



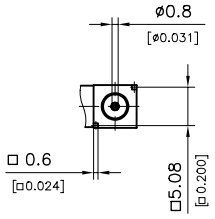


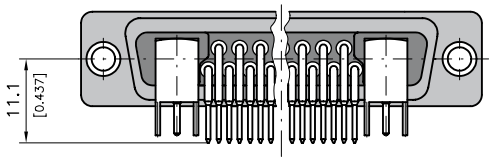
		Platings / *Oberflächen*				
		Mating Area *Steckbereich*		Termination Area *Anschlussbereich*		
Order Number Plug *Bestellnummer Stecker*	**Type** *Ausführung*	**Inner Conductor** *Innenleiter*	**Outer Conductor** *Außenleiter*	**Inner Conductor** *Innenleiter*	**Outer Conductor** *Außenleiter*	**Order Number Receptacles** *Bestellnummer Steckdose*
FBM001P154MR	CuBe	1,3 µm Au	0,8 µm Au	1,3 µm Au	0,2 µm Au	**FBM001S154UR**
Other platings on request / *Andere Oberflächen auf Anfrage*				8 microinches = *≈0,2 µm*		50 microinches = *≈1,3 µm*
				30 microinches = *≈0,8 µm*		200 microinches = *≈5 µm*

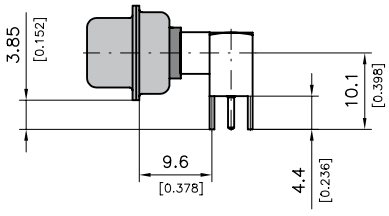
Dimensions of an Example Connector with Coaxial Contacts FBM001P.. and Signal Contacts P5

Abmessungen am Beispiel Steckverbinder mit Koaxialkontakten FBM001P.. und Signalkontakten P5

Order Number *Bestellnummer*	A	B	C	D
FBM001P...M	5,7 (0.224)	4,4 (0.173)	11,6 (0.457)	10,0 (0.394)
FBM001S...U	5,7 (0.224)	4,4 (0.173)	11,6 (0.457)	10,1 (0.398)







Side view without signal contacts!
Seitenansicht ohne Signalkontakte!