



Hochstromkontakte

High Power Contacts

Technische Daten

Technical Data

Mechanische Daten

Mechanical Data

Mechanische Daten Mechanical Data	
Steckkraft (Kontaktpaar) <i>Mating force (pair of contacts)</i>	≤ 7 N
Ziehkraft <i>Unmating force</i>	ca. 5 N
Temperaturbereich (Prüfklasse 55/155/21 nach DIN, IEC 68 Teil 1) <i>Temperature range (test category 55/155/21 to DIN, IEC 68 part 1)</i>	-55 °C bis 155 °C -67 °F to 311 °F
Steckzyklen (Standard) <i>Mating cycles (standard)</i>	≥ 500
Steckzyklen (Low cost) <i>Mating cycles (low cost)</i>	≥ 200

Elektrische Daten

Electrical Data

Elektrische Daten Electrical Data	
Durchgangswiderstand <i>Contact resistance</i>	≤ 1 mΩ
Maximaler Kontaktstrom (DC) (siehe Seite 65 ff.) <i>Current rating (DC) (see from page 65 onwards)</i>	10 - 40 A

Materialien

Materials

Materialien Materials	
Stiftkontakt <i>Pin contact</i>	Cu Legierung Cu alloy
Buchsenkontakt <i>Socket contact</i>	Cu Legierung Cu alloy
Halteclip <i>Retaining clip</i>	Cu Legierung Cu alloy



Hochstromkontakte, Abmessungen Steckbereich

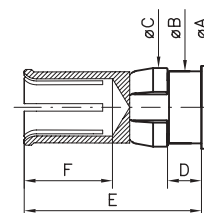
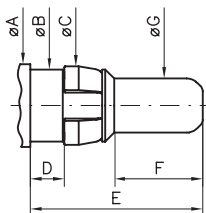
High Power Contacts, Mating Area Dimensions

Stecker

Plug

Buchse

Socket



	Stecker / Plug		Buchse / Socket			
	min	max.	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	—	11,40 (0.449)	—	—	11,80 (0.465)	11,50 (0.453)
F	5,85 (0.230)	5,90 (0.232)	5,80 (0.228)	—	6,00 (0.236)	—
ØG	3,57 (0.141)	3,60 (0.142)	—	—	—	—

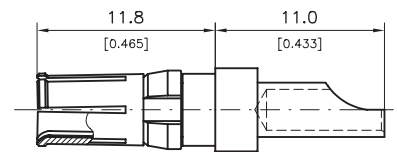
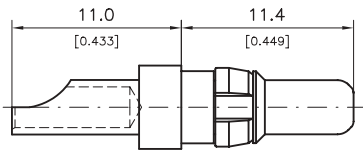
Modification U* siehe Seite 25

Modification U* please see page 25



Hochstromkontakte, gerader Kabelanschluss, Löten

High Power Contacts, Straight Cable Termination, Solder



Bestellnummer Stecker Order Number Plug	Ausführung Type	Oberflächen / Platings		Kabelgröße Wire Size	max. Strom Current Rating	Bestellnummer Steckdose Order Number Receptacles
		Steckbereich Mating Area	Anschlussbereich Termination Area			
FMP005P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG 16 - 20	10 A	FMP005S103
FMP005P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn			FMP005S105
FMP006P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG 12 - 16	20 A	FMP006S103
FMP006P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn			FMP006S105
FMP105P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG 10 - 12	30 A	FMP105S103
FMP105P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn			FMP105S105
FMP007P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG 8 - 12	40 A	FMP007S103
FMP007P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn			FMP007S105

Andere Oberflächen auf Anfrage

Other platings on request

≈0,2 µm = 8 microinches

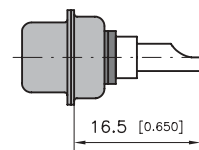
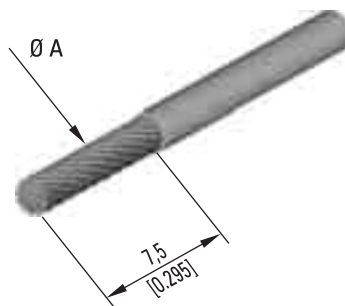
≈0,8 µm = 30 microinches

≈1,3 µm = 50 microinches

≈5 µm = 200 microinches

Abmessungen

Dimensions

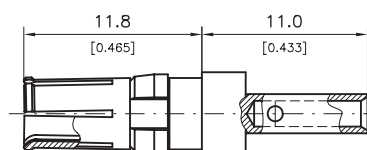
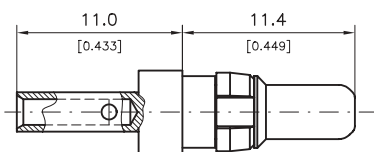


Bestellnummer Order Number	Ø A max.	max. Querschnittsfläche (mm²) Max. Cross Section Area (sq.in.)
FMP005...	1,8 (0.071)	2,54 (0.004)
FMP006...	2,7 (0.106)	5,73 (0.009)
FMP105...	3,5 (0.138)	9,60 (0.015)
FMP007...	4,8 (0.189)	18,10 (0.028)



Hochstromkontakte, gerader Kabelanschluss, Crimpen

High Power Contacts, Straight Cable Termination, Crimp



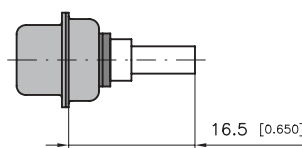
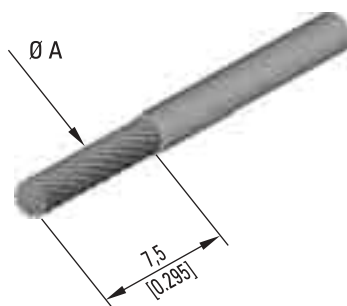
Bestellnummer Stecker Order Number Plug	Ausführung Type	Oberflächen / Platings		Kabelgröße Wire Size	max. Strom Current Rating	Bestellnummer Steckdose Order Number Receptacles
		Steckbereich Mating Area	Anschlussbereich Termination Area			
FMP002P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG 16 - 20	10 A	FMP002S103
FMP002P106	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au			FMP002S106
FMP003P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG 12 - 14	20 A	FMP003S103
FMP003P106	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au			FMP003S106
FMP053P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG 10 - 12	30 A	FMP053S103
FMP053P106	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au			FMP053S106
FMP004P103	standard	0,8 µm Au	0,2 µm Au	AWG 8 - 10	40 A	FMP004S103
FMP004P106	low cost	0,2 µm Au	0,2 µm Au			FMP004S106

Andere Oberflächen auf Anfrage / Other platings on request
Werkzeuge ab Seite 89 ff. / Tools from page 89 onwards

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

Abmessungen

Dimensions

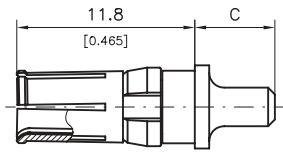
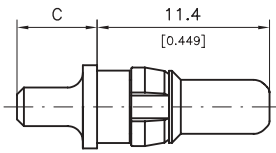


Bestellnummer Order Number	Ø A min.	Ø A max.	min. Querschnittsfläche (mm²) Min. Cross Section Area (sq.in.)	max. Querschnittsfläche (mm²) Max. Cross Section Area (sq.in.)
FMP002...	0,9 (0.035)	1,7 (0.067)	0,64 (0.001)	2,27 (0.004)
FMP003...	1,8 (0.071)	2,6 (0.102)	2,54 (0.004)	5,31 (0.008)
FMP053...	2,2 (0.087)	3,7 (0.146)	3,80 (0.006)	10,75 (0.017)
FMP004...	2,9 (0.114)	4,6 (0.181)	6,61 (0.010)	16,62 (0.026)



Hochstromkontakte, gerader Leiterplattenanschluss

High Power Contacts, Straight PCB Termination



Bestellnummer Stecker Order Number Plug	Ausführung Type	Oberflächen / Platings		max. Strom Current Rating	Bestellnummer Steckdose Order Number Receptacles
		Steckbereich Mating Area	Anschlussbereich Termination Area		
FMP010P104	standard	0,8 µm Au	5 µm Sn	20 A	FMP010S104
FMP010P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMP010S105
FMP014P104	standard	0,8 µm Au	5 µm Sn	20 A	FMP014S104
FMP014P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMP014S105
FMP016P104	standard	0,8 µm Au	5 µm Sn	40 A	FMP016S104
FMP016P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMP016S105

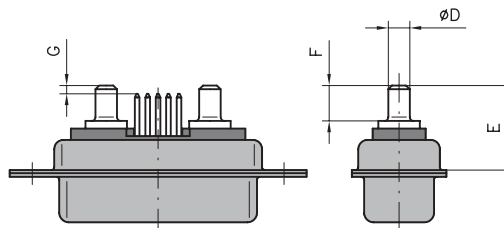
Andere Oberflächen auf Anfrage.
Other platings on request.

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

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

Abmessungen am Beispiel FM7W2P1 mit Hochstromkontakten FMP...P... und Signalkontakten P1

Dimensions on the Example FM7W2P1 with High Power Contacts FMP...P... and Signal Contacts P1



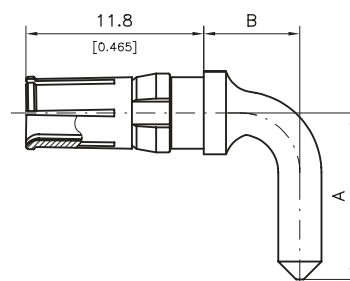
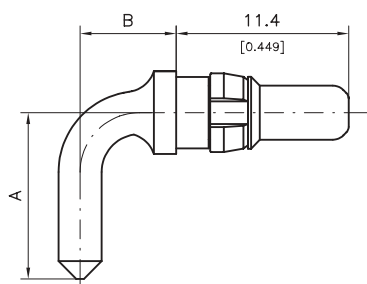
Seitenansicht ohne Signalkontakte!
Side view without signal contacts!

Bestellnummer Order Number	C	Ø D	E	F	G	Bohrung Ø Drilling Ø
FMP010...	4,7 (0.185)	2,85 (0.112)	10,2 (0.402)	3,7 (0.146)	0,1 (0.004)	3,2 (0.124)
FMP014...	5,3 (0.209)	2,60 (0.102)	10,8 (0.425)	4,3 (0.169)	0,7 (0.028)	2,9 (0.114)
FMP016...	5,7 (0.224)	3,75 (0.148)	11,2 (0.441)	4,7 (0.185)	1,1 (0.043)	4,0 (0.157)



Hochstromkontakte, abgewinkelter Leiterplattenanschluss

High Power Contacts, Right Angled PCB Termination



Bestellnummer Stecker Order Number Plug	Ausführung Type	Oberflächen / Platings		max. Strom Current Rating	Bestellnummer Steckdose Order Number Receptacles
		Steckbereich Mating Area	Anschlussbereich Termination Area		
FMP008P104	standard	0,8 µm Au	5 µm Sn	20 A	FMP008S104
FMP008P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMP008S105
FMP009P104	standard	0,8 µm Au	5 µm Sn	40 A	FMP009S104
FMP009P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMP009S105
FMP021P104	standard	0,8 µm Au	5 µm Sn	30 A	FMP021S104
FMP021P105	low cost	0,2 µm Au	5 µm Sn		FMP021S105
FMP235P104*	standard	0,8 µm Au	5 µm Sn	40 A	FMP235S104*

Andere Oberflächen auf Anfrage.

Other platings on request.

≈0,2 µm = 8 microinches

≈0,8 µm = 30 microinches

≈1,3 µm = 50 microinches

≈5 µm = 200 microinches

* Kontakt mit erhöhter Leitfähigkeit

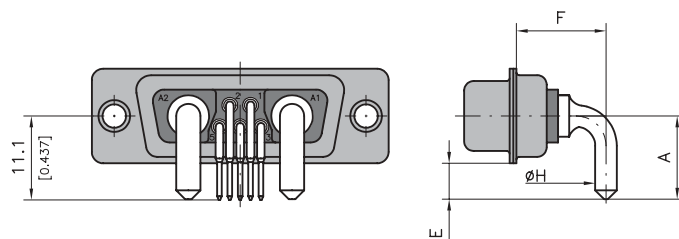
Contact with increased conductivity

Kontakte auch mit Rändel zur Fixierung im Steckverbinder erhältlich.

Contacts with knurl for securing in a connector are also available.

Abmessungen am Beispiel FM7W2P5 mit Hochstromkontakten FMP...P... und Signalkontakten P5

Dimensions on the Example FM7W2P5 with High Power Contacts FMP...P... and Signal Contacts P5



Seitenansicht ohne Signalkontakte!

Side view without signal contacts!

Bestellnummer Order Number	A	B	E	F	Ø H	Bohrung Ø Drilling Ø
FMP008...	11,0	6,3	4,75	11,8	2,85	3,15
	(0.433)	(0.248)	(0.187)	(0.465)	(0.112)	(0.124)
FMP009...	11,0	6,3	4,75	11,8	3,75	4,05
	(0.433)	(0.248)	(0.187)	(0.465)	(0.148)	(0.159)
FMP021...	9,5	15,0	3,25	20,5	3,2	3,5
	(0.374)	(0.591)	(0.128)	(0.807)	(0.126)	(0.138)
FMP235...	10,8	5,1	4,55	10,6	2,85	3,15
	(0.425)	(0.201)	(0.179)	(0.417)	(0.112)	(0.124)