

Materials for the Series FMV

Materialien für die Baureihen FM

Materials

Materialien

Plug	Cu alloy
<i>Stecker</i>	<i>Cu Legierung</i>
Receptacle	Cu alloy
<i>Steckdose</i>	<i>Cu Legierung</i>
Retaining clip	PEI Polyetherimide
<i>Halteclip</i>	<i>PEI Polyetherimid</i>
Insulators	PTFE
<i>Isolierteile</i>	

Electrical Data for the Series FMV

Elektrische Daten für die Baureihen FMV

Electrical Data

Elektrische Daten

Insulation resistance	$\geq 2 \cdot 10^7 \text{ M}\Omega$
<i>Isolationswiderstand</i>	
Proof test voltage	4 kV / 50 Hz
<i>Spannungsfestigkeit</i>	
Current rating (DC)	2 A
<i>Max. Kontaktstrom (DC)</i>	
Operating voltage	$\leq 3 \text{ kV}$
<i>Betriebsspannung</i>	

Mechanical Data for the Series FMV

Mechanische Daten für die Baureihen FMV

Mechanical Data

Mechanische Daten

Mating force	$\leq 5 \text{ N}$
<i>Steckkraft</i>	
Unmating force	$\geq 0,2 \text{ N}$
<i>Ziehkraft</i>	
Temperature range	-55 °C to 125 °C (-67 °F to 257 °F)
<i>Temperaturbereich</i>	-55 °C bis 125 °C
Mating cycles performance class 1	≥ 500
<i>Steckzyklen Anforderungsstufe 1</i>	

- Other versions on request

- Andere Ausführungen auf Anfrage

Plugs or pin contacts may only be mounted in male connectors, receptacles or sockets may only be mounted in female connectors.

Stecker bzw. Stiftkontakte (P) dürfen nur in Messerleisten, Steckdosen bzw. Buchsenkontakte (S) nur in Federleisten montiert werden.

High Voltage Contacts

Hochspannungskontakte



Advantages and Special Features

- High voltage contacts up to 3 kv
- Straight and right angled construction
- Designs: PCB, crimp and solder termination
- Suitable cable: smaller or equal to AWG 20 and AWG 24

Vorteile und Merkmale im Überblick

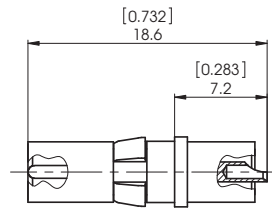
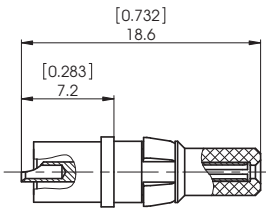
- Hochspannungskontakte bis 3 kV
- gerade und abgewinkelte Bauform
- Ausführungen: Crimpen, Löten und Leiterplattenanschluss
- verwendbare Kabel: kleiner gleich AWG 20 und AWG 24

High Voltage Contacts, Straight Cable Termination, Solder

Hochspannungskontakte, gerader Kabelanschluss, Löten

Plug P Stecker P

Receptacle S Steckdose S



Suitable Cables

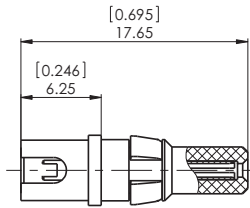
Order No. Plug <i>Bestell Nr. Stecker</i>	Verwendbare Kabel	Order No. Receptacle <i>Bestell Nr. Steckdose</i>
Performance Class / Anforderungsstufe		Performance Class / Anforderungsstufe
1	≤ AWG 20	1
FMV001P107K		FMV001S107K



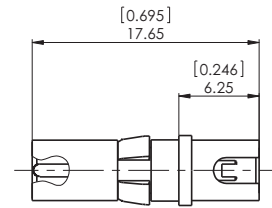
High Voltage Contacts, Right Angled Cable Termination, Solder

Hochspannungskontakte, abgewinkelter Kabelanschluss, Lötén

Plug P
Stecker P



Receptacle S
Steckdose S

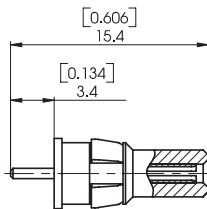


Order No. Plug <i>Bestell Nr. Stecker</i>	Suitable Cables <i>Verwendbare Kabel</i>	Order No. Receptacle <i>Bestell Nr. Steckdose</i>
Performance Class / <i>Anforderungsstufe</i>		Performance Class / <i>Anforderungsstufe</i>
1		1
FMV002P107K	≤ AWG 20	FMV002S107K

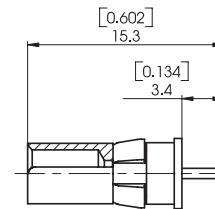
High Voltage Contacts, Straight PCB

Hochspannungskontakte, gerader Leiterplattenanschluss

Plug P
Stecker P



Receptacle S
Steckdose S



Platings / <i>Oberflächen</i>					
Order Number Plug <i>Bestellnummer Stecker</i>	Type <i>Ausführung</i>	Mating Area <i>Steckbereich</i>	Termination Area <i>Anschlussbereich</i>	Drilling Ø <i>Bohrungs-Ø</i>	Order Number Receptacles <i>Bestellnummer Steckdose</i>
FMV005P107K	standard	1,3 µm Au	1,3 µm Au	1,0 (0.039)	FMV005S107K

Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

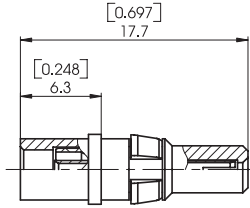
8 microinches = ≈ 0,2 µm
30 microinches = ≈ 0,8 µm

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

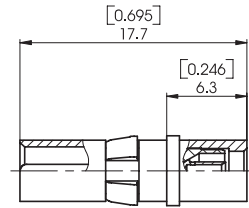
High Voltage Contacts, Straight Cable Termination, Crimp

Hochspannungskontakte, gerader Kabelanschluss, Crimpen

Plug P
Stecker P



Receptacle S
Steckdose S



Platings / Oberflächen

Order Number Plug <i>Bestellnummer Stecker</i>	Type <i>Ausführung</i>	Mating Area <i>Steckbereich</i>	Termination Area <i>Anschlussbereich</i>	Wire Size <i>Kabelgröße</i>	Order Number Receptacles <i>Bestellnummer Steckdose</i>
FMV007P107K	standard	1,3 µm Au	1,3 µm Au	AWG 24	FMV007S107K

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

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

