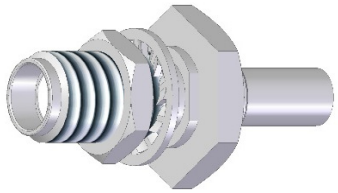
IMS CONNECTOR SYSTEMS GmbH
Obere Hauptstrasse 30
D-79843 Löffingen
Postfach 1141
D-79840 Löffingen

Tel (+49) 7654 901-0
Fax (+49) 7654 901-199
Net: www.imscs.com

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Part Number	**067.42.2412.226**	**Teilenummer**
Description	**SMA (f) - cable mount bulkhead jack**	**Beschreibung**
		
Design according to	**IEC- 169-15 (Type SMA)**	**Ausführung nach**

Electrical characteristics / Elektrische Eigenschaften

colored value means: under validation

		Value/Wert	Unit/Einheit	
Impedance (MIL-C-39012B)		50	[Ω]	Impedanz (MIL-C-39012B)
Operating frequency up to		12	[GHz]	Betriebsfrequenz bis zu
Return loss				Rückflussdämpfung
measured with cable type: RG-316	1 GHz	> 25	[dB]	gemessen mit Kabeltyp: RG-316
	2 GHz	> 19	[dB]	
	4 GHz	> 19	[dB]	
	6 GHz	> 17	[dB]	
	10 GHz	> 14	[dB]	
	12 GHz	> 11	[dB]	
Insulation resistance		>10	[GΩ]	Isolationswiderstand
Contact resistance				Kontakt-Widerstand
Centre contact		≤ 3	[mΩ]	Innenkontakt
Outer contact		≤ 2	[mΩ]	Außenkontakt
Contact current max. (DC)		1,4	[A] DC	Kontakt-Strombelastbarkeit max (DC)
Operating voltage		≥ 250	[VRMS]	Betriebsspannung
Proof voltage		1000	[VRMS]	Prüfspannung

Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften

		Value/ Wert	Unit/Einheit	
Mating cycles		> 500		Steckzyklen

IMS CONNECTOR SYSTEMS GmbH
Obere Hauptstrasse 30
D-79843 Löffingen
Postfach 1141
D-79840 Löffingen

Tel (+49) 7654 901-0
Fax (+49) 7654 901-199
Net: www.imscs.com

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Part Number	067.42.2412.226	Teilenummer
Description	SMA (f) - cable mount bulkhead jack	Beschreibung

Material & plating / Material & Oberfläche

General: No magnetic nickel allowed in any of the materials.	RoHS (2002/95/EC) conform		Allgemein: Kein magnetisch Nickel in den verwendeten material erlaubt.
	Material/Material	Plating/Oberflächen	
Housing	Stainless steel	passivated	Gehäuse
Contact socket	Copper berylium	Ni + 1,3µm Au	Innenbuchse
Insulator	PTFE	-	Isolator
Crimp ferrule	Copper	Cu + 3-5µm Ni	Crimphülse
Coupling nut	Stainless steel	passivated	Befestigungsmutter
Serrated lock washer	Stainless steel	passivated	Fächerscheibe

Environmental influences		Umwelteinflüsse
Operating temperature range	-55°C up to +125°C	Betriebstemperaturbereich
	Standard	
Climatic sequence:	IEC 60068-2-61	Klimafolge:
1. Dry heat	IEC 60068-2-2-Ba	1. Trockene Hitze
2. Damp heat, cyclic, 1 cycle	IEC 60068-2-30-Db	2. Feuchte Wärme, zyklisch, 1 Zyklus
3. Cold	IEC 60068-2-1-Aa	3. Kälte
4. Damp heat, cyclic, 6 cycles	IEC 60068-2-30-Dd	4. Feuchte Wärme, zyklisch, 6 Zyklen
Solder profile		Lötprofil

Notes / Aufzeichnungen

Update History

Rev.	Date	Signature	Alteration
a	11.06.2012	R. Schwär	corr. no.
b	29.08.2014	Pölz	return loss to 12 Ghz
c	15.10.2014		revised

Formblatt-Nr.: Form-TK-013b	
Rev.	04
Released	17.04.14