

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt Seite/Page
1 / 3

Part Number	5501.SMBA.1X10.007	Teilenummer
Description	SMBA Anbauwinkelstecker (m) SMBA mount angle plug (m)	Beschreibung
		
Design according to	ISO 20860 (FAKRA)	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		6	[GHz]	Betriebsfrequenz bis zu	
PCB material	FR-4	1,5	[mm]	Leiterplattenmaterial	
Return loss with potting (Return loss in application depends essential on PCB layout)	1 GHz	27	[dB]	Rückflussdämpfung mit Vergussmasse (Rückschlussdämpfung hängt wesentlich von Leiterplatten-Layout ab)	
	2 GHz	23	[dB]		
	4 GHz	21	[dB]		
	6 GHz	21	[dB]		
Insulation resistance		1	[GΩ]	Isolationswiderstand	
Contact resistance				Kontakt-Widerstand	
Centre contact		5	[mΩ]	Innenkontakt	
Outer contact		2,5	[mΩ]	Außenkontakt	
Contact current max. (DC)		1	[A] DC	Kontakt-Strombelastbarkeit max (DC)	
Operating voltage		max. 60	[V] DC	Betriebsspannung	
Proof voltage		min. 500	[V] eff	Prüfspannung	

Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften

		Value/ Wert	Unit/Einheit		
Engagement force		< 25	[N]	Steckkraft	
Separating force		< 25	[N]	Ziehkraft	
Mating cycles		min. 25		Steckzyklen	
Retention force locked systems		min. 100	[N]	Bauteilfestigkeit	
Weight		approx. 3,0	[g]	Gewicht	

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt Page/Seite
2 / 3

Part Number	5501.SMBA.1X10.007	Teilenummer
Description	SMBA Anbauwinkelstecker (m) SMBA mount angle plug (m)	Beschreibung

Material & plating / Material & Oberfläche

	RoHS (2002/95/EC) conform		
	Material/Material	Plating/Oberflächen	
Outer contact	Diecast	3-5µm Ni + 2-4µm Sn	Außenkontakt
Centre contact	Brass	Ni-P + 0,15µm Au	Innenkontakt
Plastic housing	PA 6T/66	-	Kunststoffgehäuse
Insulator	SPS	-	Isolator

Environmental influences / Umwelteinflüsse

Operating temperature range	-40°C up to +105°C Standard	Betriebstemperaturbereich
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-Db	4. Feuchte Wärme, zyklisch, 6 Zyklen
Solder profile	JEDEC J-STS-020D	Lötprofil

Notes / Aufzeichnungen

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

Update History

Rev.	Date	Signature	Alteration		
a	22.02.2019	Fabiankovits	updated electrical values		
b	06.03.2019	Fabiankovits	updated electrical values		
c	08.03.2019	Fabiankovits	PCB material		
d	01.07.2019	Fabiankovits	measured electrical values		
				Formblatt-Nr.: Form-TK-013ab	
				Rev.	04
				Released	17.ápr.14

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Part Number	5501.SMBA.1X10.007	Teilenummer
Description	SMBA Anbauwinkelstecker (m) SMBA mount angle plug (m)	Beschreibung

Soldering process / Lötprozess

**Soldering methode /
Lötmethode:** THR / Reflow

**Recommended reflow soldering profil /
Empfohlenes reflow Lötprofil:**

Parameter	Reference	Specification
Max. Temperature (lead free soldering) Max. Temperatur (bleifreies Lötten)	C°	260°

