

**Product Data Sheet / Produkt Datenblatt**

Seite/Page  
 1 / 2

<b>Part Number</b>	<b>4142.SMP.1010.003</b>	<b>Teilenummer</b>
<b>Description</b>	<b>SMP - p.c.b. mount plug (m) SMP - Anbaustecker (m)</b>	<b>Beschreibung</b>
		
<b>Design according to</b>	<b>SMP - MIL-STD-348B - limited detent</b>	<b>Ausführung nach</b>

**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	18	[GHz]	Betriebsfrequenz bis zu	
Return loss			Rückflussdämpfung	
	1 GHz	> 40	[dB]	
	2 GHz	> 36	[dB]	
Attention! electrical values depending on PCB-layout and PCB-material!	4 GHz	> 30	[dB]	Achtung! Elektrische Werte abhängig von PCB-Layout und PCB-Material!
	6 GHz	> 26	[dB]	
	10 GHz	> 22	[dB]	
Insulation resistance	> 5	[GΩ]	Isolationswiderstand	
Contact resistance			Kontakt-Widerstand	
Centre contact	≤ 6	[mΩ]	Innenkontakt	
Outer contact	≤ 2	[mΩ]	Außenkontakt	
Contact current max. (DC)	1,2	[A] DC	Kontakt-Strombelastbarkeit max (DC)	
Operating voltage	≥ 335	[V <sub>RMS</sub> ]	Betriebsspannung	
Proof voltage	500	[V <sub>RMS</sub> ]	Prüfspannung	

**Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften**

	Value/ Wert	Unit/Einheit	
Engagment force	≤ 45	[N]	Steckkraft
Disengagement force	≥ 9	[N]	Abzugskraft
Mating cycles	≥ 500		Steckzyklen

Date/Generated: 31.07.2018 / Pöiz  
 Date/Approved: 31.07.2018 / Polgár

Revision -

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

<b>Part Number</b>	<b>4142.SMP.1010.003</b>	<b>Teilenummer</b>
<b>Description</b>	<b>SMP - p.c.b. mount plug (m) SMP - Anbaustecker (m)</b>	<b>Beschreibung</b>

**Material & plating / Material & Oberfläche**

	RoHS (2002/95/EC) and RoHS2 (2011/65/EC) conform		
	Material/Material	Plating/Oberflächen	
Centre contact	Brass	Cu + Ni-P + 1,3µm Au	Innenleiter
Outer contact	Brass	Ni-P + 0,15µm Au	Außenleiter
Insulator	PEEK	-	Isolierung
Protective cap	LCP	-	Schutzkappe

**Environmental influences / Umwelteinflüsse**

Operating temperature range	-65°C up to +165°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-Dd	4. Feuchte Wärme, zyklisch, 6 Zyklen
Solder profile	JEDEC J-STS-020E	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
			Formblatt-Nr.: Form-TK-013b
			Rev. 04
			Released 17.04.2014

Date/Generated: 31.07.2018 / Pölz Revision -  
 Date/Approved: 31.07.2018 / Polgár