

**Product Data Sheet / Produkt Datenblatt**

<b>Part Number</b>	<b>5174.08.2010.005</b>	<b>Teilenummer</b>
<b>Description</b>	<b>7/16 (f) - Bulkhead jack</b>	<b>Beschreibung</b>
		
<b>Design according to</b>	<b>IEC 61169-04 (Type 7/16)</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		7,5	[GHz]	Betriebsfrequenz bis zu
Return loss				Rückflussdämpfung
	1 GHz	> 40	[dB]	
	2 GHz	> 39	[dB]	
	4 GHz	> 33	[dB]	
	6 GHz	> 33	[dB]	
	7,5 GHz	> 31	[dB]	
3rd. order PIM product:	2x43dBm @ 1870 MHz	165	[dBc]	PIM Produkt 3. Ordnung:
Insulation resistance		> 5	[GΩ]	Isolationswiderstand
Contact resistance				Kontakt-Widerstand
Centre contact		≤ 1	[mΩ]	Innenkontakt
Outer contact		≤ 0,25	[mΩ]	Außenkontakt
Contact current max. (DC)		15	[A] DC	Kontakt-Strombelastbarkeit max (DC)
Operating voltage		≥ 335	[VRMS]	Betriebsspannung
Proof voltage		1000	[VRMS]	Prüfspannung

**Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften**

		Value/ Wert	Unit/Einheit	
Axial stability (each directions)	60 s (±0,05 mm)	120	[N]	Axiale Stabilität (beide Richtungen)
Tightening torque M3		> 1	[Nm]	Anziehmoment M3
Protect against twisting between inner and outer conductor		> 50	[Ncm]	Innenleiter gegen Aussenleiter verdrehgesivhert
Mating cycles		> 500		Steckzyklen
Lengthwise and across sealed		IP 68		Längs und querdicht

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

<b>Part Number</b>	<b>5174.08.2010.005</b>	<b>Teilenummer</b>
<b>Description</b>	<b>7/16 (f) - Bulkhead jack</b>	<b>Beschreibung</b>

**Material & plating / Material & Oberfläche**

	RoHS (2002/95/EC) conform		
	Material/Material	Plating/Oberflächen	
Housing	Brass	2-3µm Cu + 2-4µm CuZnSn	Gehäuse
Centre contact	Bronze	5-7µm Cu + 5-8µm Ag passivated	Innenkontakt
Sealing	Silicon rubber	-	Dichtung
Insulator	PTFE	-	Isolator

**Environmental influences** **Umwelteinflüsse**

Operating temperature range	-55°C up to +125°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

**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	2016.05.31	Fabiankovits	Plating
b	2016.06.10	Fabiankovits	Updated electrical values
			Formblatt-Nr.: Form-TK-013b
			Rev. 04
			Released 17.04.14