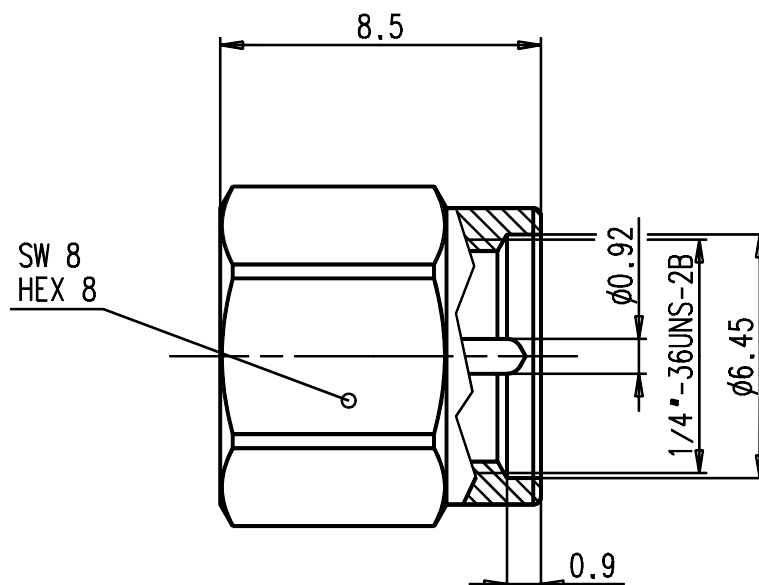




STANDARD MATING AREA: IEC 169-15 GRADE1

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS PLEASE REFER TO:
IMS CATALOGUE (2.ISSUE) PAGE 4+5

PART	MATERIAL	FINISH
BODY	CuZn39 Pb3 F44	LAST DIGIT OF CODE ('): 1: 0.8 μ m Au
CENTRE CONTACT	CuZn39 Pb3 F51	1.3 μ m Au
ISOLATOR	TEFLON (PTFE)	5: OPTALLOY 9: 5-8 μ m Ni

WEIGHT : < 2.5 g

RF CHARACTERISTICS

FREQUENCY RANGE : DC - 3 GHz
 IMPEDANCE : 50 Ω
 DC RESISTANCE : 50 $\Omega \pm 5\%$
 V.S.W.R. ; DC - 1 GHz : ≤ 1.06
 V.S.W.R. ; DC - 3 GHz : ≤ 1.12



M1:1
S1:1

AVERAGE POWER TO 25° : 1W
 AVERAGE POWER AT 50° : 0.5W
 PEAK POWER AT 25° (1 μ s, 1%) : 100 W
 TEMP. COEFFICIENT : ± 100 PPM/C
 TEMP. RANGE : -25° TO +70°

IMS CONNECTOR
SYSTEMS

general tolerance
ISO 2768
mH

scale: 10:1 (1:1)

Assembly instruction:
Stripping dimension:

nr.	rev.	alteration	date	name	date	name	Abschluss (50 Ohm) Termination (50 Ohm)	2078.42.1010.00'	Rev. g
089/01	g	UEBERARBEITUNG	05.02.01	Hogg	generate	21.02.97			
524/98	f	UEBERARBEITUNG	24.09.98	FA	checked				
081/98	e	V.S.W.R. WERTE NEU	25.02.98	Ma	Norm				
044/98	d	UEBERARBEITUNG	02.02.98	Ma	30114				
569/97	c	KORRIGIERT	19.11.97	I.S.					
558/97	b	0.8 μ m --> 1.3 μ m	13.11.97	I.S.					
409/97	a	UEBERARBEITUNG	07.08.97	Ma					
nr.	rev.	alteration	date	name					



Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Seite/Page
 3 / 4

Part Number	2078.42.1010.003	Teilenummer
Description	Termination 50Ω / Abschluss 50Ω	Beschreibung
Design according to	IEC 60169-15 (Type SMA)	Ausführung nach

Electrical characteristics / Elektrische Eigenschaften

		Value/Wert	Unit/Einheit	
				colored value means: under validation
Impedance (MIL-C-39012B)		50	[Ω]	Impedanz (MIL-C-39012B)
Operating frequency up to		6	[GHz]	Betriebsfrequenz bis zu
Return loss				Rückflusssdämpfung
(Return loss depends primary on p.c.b material + layout)	1 GHz	> 36	[dB]	(Rückflusssdämpfung hängt primär von Leiterplattenmaterial und Layout ab.)
	2 GHz	> 32	[dB]	
	4 GHz	> 24	[dB]	
	6 GHz	> 18	[dB]	
Insulation resistance		> 5	[GΩ]	Isolationswiderstand
Contact resistance				Kontakt-Widerstand
Centre contact		≤ 3	[mΩ]	Innenkontakt
Outer contact		≤ 2	[mΩ]	Außenkontakt
Average power to 25 °C		1	[W]	Durchschnittliche Leistung bis 25 °C
Average power at 50 °C		0,5	[W]	Durchschnittliche Leistung bei 50 °C
Temp. Coefficient +/-		100	[PPM/C]	Temp. Koeffizient +/-
DC resistance		50	[Ω]	DC Widerstand

Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften

		Value/ Wert	Unit/Einheit	
Engagment force		max. 0,6	[Nm]	Steckkraft
Separating force		-	[N]	Ziehkraft
Mating cycles		> 500		Steckzyklen

Date/Generated: M.Csenki: 31.07.2017

Revision

Date/Approved: N.Pölz: 31.07.2017

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Page/Seite
 4 / 4

Part Number	2078.42.1010.003	Teilenummer
Description	Termination 50Ω / Abschluss 50Ω	Beschreibung

Material & plating / Material & Oberfläche

	RoHS (2002/95/EC) conform		
	Material/Material	Plating/Oberflächen	
Housing	Brass	Ni-P + 0,15µm Au	Gehäuse
Centre contact	Brass	min. 0,5µm Cu + min. 2µm Ni-P + min. 0,2µm Au	Innenkontakt
Cap	Brass	Cu + Ni + 0,2µm Au	Deckel
Insulator	PTFE	-	Isolator
Gasket	Silikon / NBR	-	Dichtring

Environmental influences

Umwelteinflüsse

Operating temperature range	-25 °C up to +70 °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

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	17.04.14

Date/Generated: M.Csenki: 31.07.2017

Revision

Date/Approved: N.Pölz: 31.07.2017