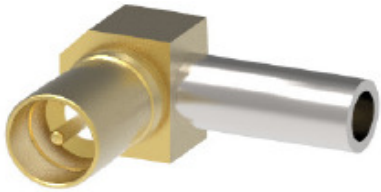
IMS CONNECTOR SYSTEMS GmbH
Obere Hauptstrasse 30
D-79843 Löffingen
Postfach 1141

Template Revision: 12 13.06.2018

IMS Product Specification/ Product Data Sheet

Part Number	**5535.VIA.1820.083**	**Teilenummer**
Description	**VIA(m) - Kabelwinkelstecker** **VIA(m) - Cable mount angle plug**	**Beschreibung**



Design according to **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
Return loss measured with cable typ:		RG-013		gemessen mit Kabel Typ: Rückflussdämpfung
	DC to 2,5 GHz	28	[dB]	
	2,5 to 4 GHz	23	[dB]	
	4 to 6 GHz	23	[dB]	
Insertion loss measured with cable typ:		RG-013		gemessen mit Kabel Typ: Einfügedämpfung
		≤1.5 x √f[GHz]	[dB]	
3rd. Order PIM product 2x43dBm	at 910MHz/at 1870MHz		[dBc]	PIM Produkt 3. Ordnung
Insulation resistance		≥5	[GΩ]	Isolationswiderstand
Contact resistance				Kontakt-Widerstand
Centre contact		≤6	[mΩ]	Innenkontakt
Outer contact		≤5	[mΩ]	Außenkontakt
Contact current max. (DC)		≤2	[A] DC	Kontakt-Strombelastbarkeit max (DC)
Operating voltage		335	[V] DC	Betriebsspannung
Proof voltage		500	[V] eff	Prüfspannung

Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften

		Value/ Wert	Unit/ Einheit	
Engagement force		≥7	[N]	Steckkraft
Separating force	Between LD and SB	≤5	[N]	Ziehkraft
Mating cycles		≥100		Steckzyklen
Working range		2 (±1)	mm	
Radial misalignment		±0.6 / 4°	mm	
Pitch		≤6.5	mm	

Date/Generated: 04.07.2019 R. Schwär Revision -
Date/Approved: -

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

Template Revision: 12 13.06.2018

IMS Product Specification/ Product Data Sheet

Part Number	5535.VIA.1820.083	Teilenummer
Description	VIA (m) - Kabelwinkelstecker VIA (m) - Cable mount angle plug	Beschreibung

Material & plating / Material & Oberfläche

	RoHS (2011/65/EU) conform		
	Material/Material	Plating/Oberflächen	
Outer contact	Brass	Ni-P + 0,15µm Au	Außenkontakt
Centre contact	Brass	Ni-P + 0,15µm Au	Innenkontakt
Crimp ferrule	Brass	Cu + 3-5µm Ni	Crimphülse
Other metal parts	Brass	Ni-P + 0,15µm Au	sonstige Metallteile
Insulator	PTFE		Isolator
Gasket	-		Dichtung

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

Date/Generated: 04.07.2019 R. Schwär Revision -
Date/Approved: -