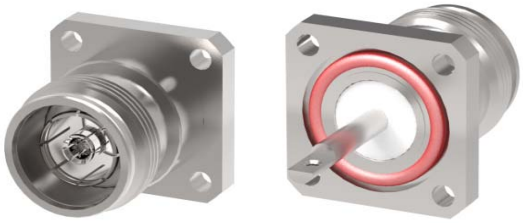
IMS CONNECTOR SYSTEMS GmbH
Obere Hauptstrasse 30
D-79843 Löffingen
Postfach 1141
D-79840 Löffingen

Tel (+49) 7654 901-0
Fax (+49) 7654 901-199

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Part Number	**7414.VDZ.2018.205**	**Teilenummer**
Description	**4.3/10 Flange mount jack**	**Beschreibung**



Design according to	**IEC 61169-54**	**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		10	[GHz]	Betriebsfrequenz bis zu
Return loss				Rückflussdämpfung
	1 GHz	> 35	[dB]	
	2 GHz	> 35	[dB]	
	4 GHz	> 30	[dB]	
	6 GHz	> 28	[dB]	
3rd. Order PIM product 2x43 dBm	at 1870 MHz	≥ 165	[dBc]	PIM Produkt 3. Ordnung 2x43 dBm
Insulation resistance		> 5	[GΩ]	Isolationswiderstand
Contact resistance				Kontakt-Widerstand
Centre contact		≤ 1,0	[mΩ]	Innenkontakt
Outer contact		≤ 0,25	[mΩ]	Außenkontakt
Contact current max. (DC)		4	[A] DC	Kontakt-Strombelastbarkeit max (DC)
Operating voltage		≥ 500	[VRMS]	Betriebsspannung
Proof voltage		1000	[VRMS]	Prüfspannung

Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften

		Value/ Wert	Unit/Einheit	
Mating cycles		≥ 100		Steckzyklen
Centre contact captivation: axial		> 30	[N]	Innenleiter Arretierung: axial
Centre contact captivation: radial		> 5	[Ncm]	Innenleiter Arretierung: radial
Centre contact retention force		1,5 - 20	[N]	Haltekraft Innenleiter
Outer contact retention force		4 - 35	[N]	Haltekraft Aussenleiter
Recommended coupling torque		5	[Nm]	Empfohlenes Anzugsmoment

IMS CONNECTOR SYSTEMS GmbH
Obere Hauptstrasse 30
D-79843 Löffingen
Postfach 1141
D-79840 Löffingen

Tel (+49) 7654 901-0
Fax (+49) 7654 901-199

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Part Number	**7414.VDZ.2018.205**	**Teilenummer**
Description	**4.3/10 Flange mount jack**	**Beschreibung**

Material & plating / Material & Oberfläche

	RoHS (2002/95/EC) conform		
	Material/Material	Plating/Oberflächen	
Housing	Brass	min. 2 CuSnZn	Gehäuse
Centre contact	Copper berylium	min. 3 µm Cu + 3~6 µm Ag	Innenkontakt
Spring basket	Copper berylium	min. 3 µm Cu + 3~6 µm Ag	Federkorb
Insulator	PTFE	-	Isolator
Gasket	Silicone	-	

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
Lengthwise and across sealed	IEC 60529, IP68: Air pressure 2bar, leakage rate<1cm^3/min	Längs und querdicht
Degree of protection (mated pair)	IEC 60529, IP68 1h / 25m	Schutzart (gesteckte Paarung)

Notes **Aufzeichnungen**

Update History

Rev.	Date	Signature	Alteration
a	03.08.16	Dony	add IP68 testing

Formblatt-Nr.: Form-TK-013b	
Rev.	04
Released	17/04/14