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

Template Revision: 12

IMS Product Specification/ Product Data Sheet

Part Number	**7805.NEX.1310.085**	**Teilenummer**
Description	**NEX10 Cable mount plug**	**Beschreibung**

Design according to	**RT-NEX10**	**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				gemessen mit Kabel Typ: Rückflussdämpfung
	@ DC to 3 GHz	≥26	[dB]	
	@ 3 to 6 GHz	≥23	[dB]	
Insertion loss		≤0.05 x √f[GHz]	[dB]	
Insulation resistance		≥5	[GΩ]	Isolationswiderstand
Contact resistance				Kontakt-Widerstand
Centre contact		≤2	[mΩ]	Innenkontakt
Outer contact		≤1	[mΩ]	Außenkontakt
Working voltage	max.	500	[V] eff	Spannung
Proof voltage	min.	1500	[V] eff	Prüfspannung

Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften

		Value/ Wert	Unit/ Einheit	
Mating cycles		≥100		Steckzyklen
Retention force of coupling mecha.		>500	[N]	Haltekraft für Kupplungsmechanismus
Recommended torque		1.5	[Nm]	Empfohlenes Anzugsmoment

Date/Generated: 10.05..2024 Mingmin.duan Revision A01
Date/Approved:

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

Template Revision: 12

IMS Product Specification/ Product Data Sheet

Part Number	**7805.NEX.1310.085**	**Teilenummer**
Description	**NEX10 Cable mount plug**	**Beschreibung**

Material & plating / Material & Oberfläche

	RoHS (2011/65/EU) conform		
	Material/Material	Plating/Oberflächen	
Outer contact	Copper berylium	Cu + 3-6µm Ag	Außenkontakt
Centre contact	Brass	Cu + 3-6µm Ag	Innenkontakt
Housing	Brass	Cu + 2-4µm CuSnZn	Gehäuse
Nut	Brass	Cu + 2-4µm CuSnZn	Mutter
Crimp ferrule	Brass	Cu + 2-4µm CuSnZn	Federring
Spring ring	Stainless steel	-	Isolator
Insulator	PTFE	-	Dichtung
Gasket	Silicone/Silikon	-	Dichtung
Environmental influences			**Umwelteinflüsse**
Operating temperature range	-55°C up to +125°C		Betriebstemperaturbereich
Thermal shock	IEC 61169-1 9.4.4.		Wärme Scxhock
Vibration	IEC 61169-1 9.3.3 and IEC 60068-2-64		Vibration
Shock	IEC 61169-1 9.3.14		Schock
RoHS	compliant		
Solder profile			Lötprofil
Notes			**Aufzeichnungen**