

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Part Number	4930.99.0030.003	Teilenummer
Description	SMT-Schalter SMT-Switch	Beschreibung
		
Design according to		Ausführung nach

Electrical characteristics / Elektrische Eigenschaften

		colored value means: under validation		counter part: 4550.93.1420.03'	
		Value/Wert		Unit/ Einheit	Remarks: Attention electrical values strongly depending on layout.
Impedance (MIL-C-39012B)		50		[Ω]	Impedanz (MIL-C-39012B)
Operating frequency up to		3		[GHz]	Betriebsfrequenz bis zu
Return loss <small>measured with cable typ.</small>		unswitched	switched		gem. mit Kabel Typ: Rückflusdämpfung
	1 GHz	< 28	< 27	[dB]	
	2 GHz	< 25	< 21	[dB]	
	3 GHz	< 19	< 18	[dB]	
Insertion loss	1 GHz	< 0,15	< 0,20	[dB]	Einfügedämpfung
	2 GHz	< 0,25	< 0,30	[dB]	
	3 GHz	< 0,30	< 0,40	[dB]	
Contact resistance					Kontakt-Widerstand
	Centre contact	< 80	< 40	[mΩ]	Innenkontakt
	Outer contact	< 10	< 25	[mΩ]	Außenkontakt
Insulation resistance		> 500		[MΩ]	Isolationswiderstand
Rated voltage		100		[V] DC	Nennspannung
Proof voltage		500		[V] eff	Prüfspannung

Mechanical characteristics / Mechanische Eigenschaften

		Value/ Wert	Unit/ Einheit	
Engagement force		m8	[N]	Steckkraft
Separating force		m1	[N]	Ziehkraft
Mating cycles		20000	[N]	Steckzyklen
Water resistance		IP67		Wasserbeständigkeit

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Part Number	4930.99.0030.003	Teilenummer
Description	SMT-Schalter SMT-Switch	Beschreibung

Material & plating / Material & Oberfläche

	Material/Material	Plating/Oberflächen	
Outer contact	GD-ZnAl4Cu1	8-12µm Cu+2µm NiP + 0,15µm Au	Außenkontakt
Contact spring	Copper beryllium	Ni + 0,2µm Au	Kontaktfeder
Other metal parts	Brass	2µm NiP + 0,15µm Au	Feder
Insulator	PA 46 black		Isolator
Gasket	Silicone/Silikon		Dichtung

Environmental influences

Umwelteinflüsse

Temperature range	-40°C up to +85°C	Temperaturbereich
Vibration	MIL-STD-202 Meth. 204, cond.B	Vibration
Corrosion resistance	MIL-STD-202 Meth. 101, cond.C	Korrosionsbeständigkeit
Climatic categorie	IEC 60068 40/85/21	Klimakategorie
Shock	MIL-STD-202 Meth. 213, cond. G	Schock
Max. soldering temp. (PCB connectors)	IEC 61760-1, +260°C for 10 sec.	Max. Löttemp. (Leiterplattenanschlüsse)
RoHS	compliant	RoHS
Solder profile		Lötprofil

Notes

Aufzeichnungen

Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

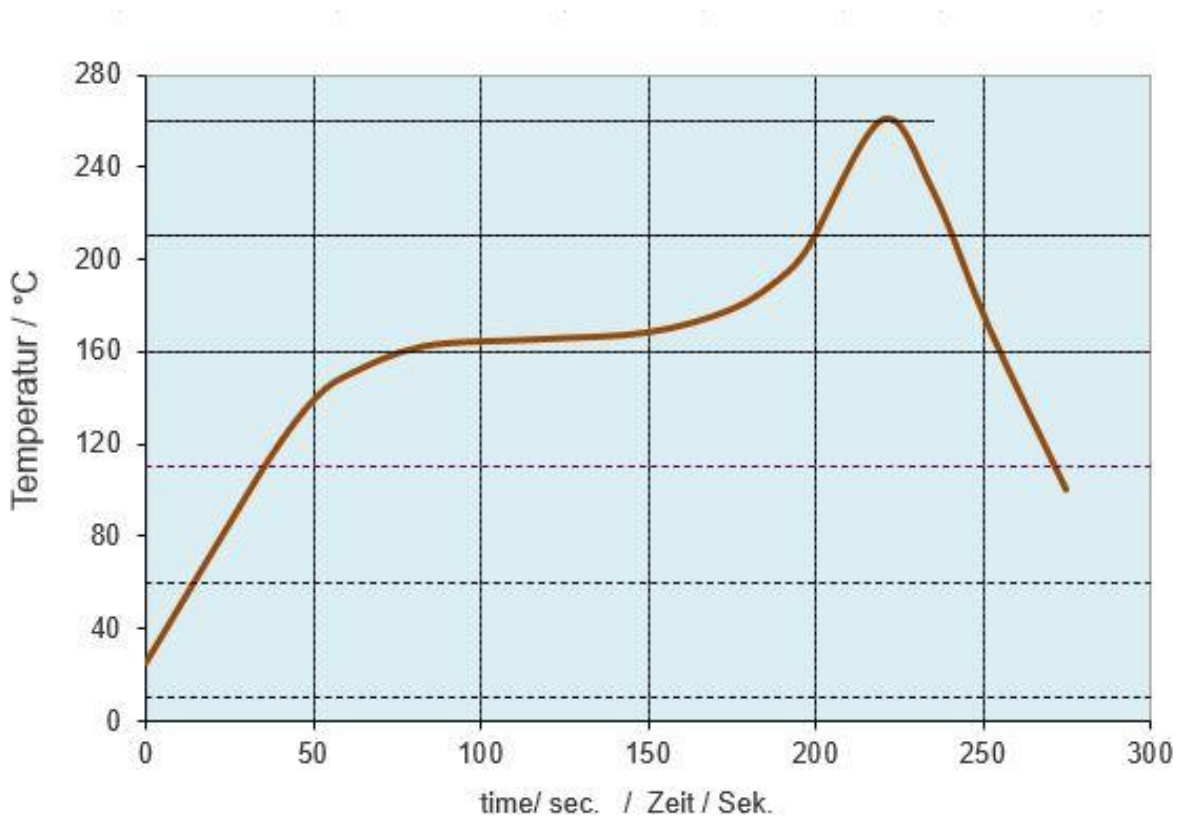
Part Number	4930.99.0030.003	Teilenummer
Description	SMT-Schalter SMT-Switch	Beschreibung

Soldering process / Lötprozess

Soldering methode / Lötmethode: THR / Reflow

**Recommended reflow soldering profil /
 Empfohlenes reflow Lötprofil:**

Parameter	Reference	Specification
Max. Temperature (lead free soldering) Max. Temperatur (bleifreies Löten)	C°	260°



Product Data Sheet / Produkt Datenblatt

Part Number	4930.99.0030.003	Teilenummer
Description	SMT-Schalter SMT-Switch	Beschreibung

PCB -Layout

