

VSA201

振動感測器

VIBRATION SENSOR



1 圓錐角 = 90°



產品特徵

振動測量範圍	[g]	-250...250
頻率範圍	[Hz]	1...6000
測量原理		電容式

應用

設計	應用於連接外部診斷設備 VSE
應用	振動檢測

電氣數據

工作電壓	[V]	7.2...10.8 DC
電流損耗	[mA]	< 15
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級		III
反相保護		是
感測器類型		微機電系統 (MEMS)

輸出

類比電流輸出	[mA]	0...10
負載最大值	[Ω]	300

測量/設定範圍

振動測量範圍	[g]	-250...250
頻率範圍	[Hz]	1...6000
測量原理		電容式
靈敏度	[μA/g]	14.2
測量軸數量		1

精度/偏差

線性偏差		5 %
------	--	-----

工作條件

環境溫度	[°C]	-30...125
注意環境溫度		UL應用: < 70 °C
存儲溫度	[°C]	-30...125
外殼防護等級		IP 67; IP 68; IP 69K



振動感測器

VIBRATION SENSOR

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [年]		3094
機械技術數據		
重量 [g]		49
安裝方式		M8 x 1,25
材質		外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L)
旋緊扭矩 [Nm]		8
附件		
供貨範圍		墊圈, 錐
注釋		
包裝單位		1 件數
電氣連接		
連接器: 1 x M12; 編碼: A; 電纜長度最大值: 250 m		
		
1	L+ (+9 V)	
2	I out	
3	GND	
4	Test	