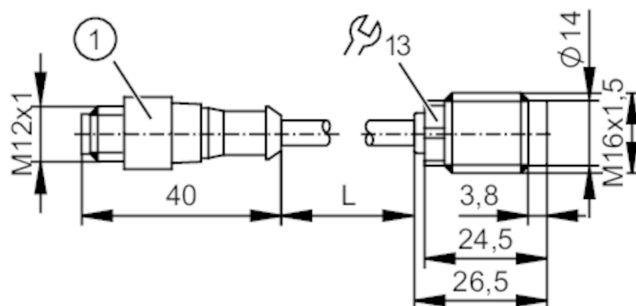


VSA002

振動感測器

VIBRATION SENSOR



1 插圖(示例)
L 760 mm



產品特徵

振動測量範圍	[g]	-25...25
頻率範圍	[Hz]	1...10000
測量原理		電容式

應用

特殊的性能	屏蔽的電纜；牽引鏈適用性
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]	-25...25
頻率範圍	[Hz]	1...10000
測量原理		電容式
靈敏度	[μA/g]	142
測量軸數量		1

精度/偏差

線性偏差		0,2 %
------	--	-------

工作條件

環境溫度	[°C]	-30...85
注意環境溫度		cULus: < 80 °C
存儲溫度	[°C]	-30...85



振動感測器

VIBRATION SENSOR

外殼防護等級		IP 67	
認證/測試			
EMC電磁兼容		EN IEC 61000-6-2 2019	
		EN 61000-6-3	
抗衝擊		DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
抗震		DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [年]		2642	
機械技術數據			
重量 [g]		87.5	
安裝方式		M16 x 1,5	
材質		外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L)	
旋緊扭矩 [Nm]		8	
Mechanische Überlastfestigkeit [g]		500	
牽引鏈適用性		是	
牽引鏈適用性		應用於固定裝置的彎曲半徑	: 最小值 4 x 電纜直徑
		應用於靈活應用的彎曲直徑	: min. 15 x 電纜直徑
注釋			
包裝單位		1 件數	
電氣連接			
電纜: 0.76 m, PUR, Ø 5 mm, 屏蔽; 電纜長度最大值: 250 m; 屏蔽(與外殼連接)			
連接器: 1 x M12; 編碼: A; 電纜長度最大值: 250 m			
2 1 3 4			
1	L+ (+9 V)		
2	I out		
3	GND		
4	Test		