



狀態監測

簡單美好、雙重功效： 感應器測量兩軸上的加 速度



振動監控及診斷系統



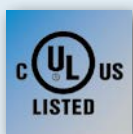
雙軸齊下測量加速度，提供優化的狀態分析

可連接VSE型電子診斷裝置

符合IEPE標準，通用度高

測量範圍廣，適用於多種不同應用情境

堅固的IP 67設計



為了有效診斷振動

VSM102加速度感應器能夠偵測徑向與軸向的振動變化。這讓情況變得更容易，比方說，用來監控角接觸滾珠軸承或擠壓機的狀態，且於力道和失衡不止對一個運動軸起作用的其他系統。

狀態監控的重要指標

在監測機器和廠房狀態時，加速度訊號扮演重要角色。它能指出徵兆，例如：失衡、軸承損壞或撞擊，若初期未發現這些狀況，可能導致機器故障。已偵測到的原始數據會傳送至外部裝置（例：宜福門VSE型電子診斷裝置），以供進一步評估。



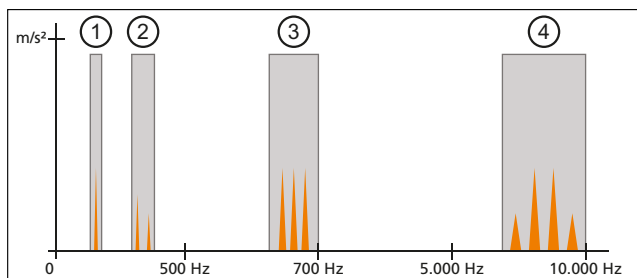
類型	說明	訂單編號
	0.6 m 連接線 配備M12 接頭	VSM102

堅固耐用：微機電系統 (MEMS) 測量原理

VSM102加速度感應器內建MEMS晶片（電容測量原理），專為苛刻的工業應用而設計。多虧有了MEMS技術，使用者透過電子診斷裝置（自我檢測），即可主動檢查感應器是否正常運作。

廣泛相容：符合整合式電子壓電(IEPE)標準

感應器按照IEPE訊號傳輸其數據，IEPE是已確立的標準，適用對象包括加速度感應器。IEPE裝置的優勢在於其一致的高靈敏度 - 而不管連接纜線的類型與長度。



- 1) 失衡
- 2) 準線差錯、底腳鬆動
- 3) 滾動元件軸承
- 4) 空蝕現象

更多技術資料		
操作電壓	[V DC]	10...15
操作電流	[mA]	4...10
測量靈敏度	[mV/g]	100
測量範圍	[g]	-40...40
頻率範圍	[Hz]	1...4500
測量軸數		2
環境溫度	[°C]	-30...85
防護等級		IP 67
外殼材質		不鏽鋼 (316L/1.4404)


配件

類型	說明	訂單編號
----	----	------

振動感應器的診斷電子產品

	通訊介面：乙太網路 通訊協定：TCP/IP 實時時鐘	VSE003
	通訊介面：乙太網路 通訊協定：TCP/IP 實時時鐘	VSE101
	通訊介面：乙太網路 通訊協定：PROFINET IO 實時時鐘	VSE150

安裝

	安裝適配器M16與1/4"	E30494
---	---------------	--------

連接技術

類型	說明	訂單編號
----	----	------

M12連接線

	2 m 黑色, PUR 纜線	EVC538
	5 m 黑色, PUR 纜線	EVC539
	10 m 黑色, PUR 纜線	EVC540