



# CANopen 狀態監控

針對移動機器的振動感測器

- 專門設計用於移動應用的感測器
- 可靠的 3 軸偵測，可識別不平衡、碰撞、疲勞和軸承損壞
- 將資料無縫傳輸至雲端，可改善售後服務並優化維護計劃



**ifm** – close to you!

## 說明

## 貨號

帶 CANopen 接口的 3 軸振動感測器

VMB301

## 始終監測移動機器狀態

割草機旋轉葉片是否存在不平衡，移動排水泵中是否存在氣蝕或異物，均會影響關鍵組件：如果忽視此類問題，可能造成代價高昂的損壞和長時間停機。

## 便捷直觀

3 軸狀態監控感測器 VMB301 設計用於移動應用領域，憑藉其 CANopen 接口，可無縫整合至車輛網路和 ifm 系統組合中。整合的 120 Ohm 總線電阻器可選擇透過 CANopen 啟用或停用。這樣可降低成本並提高靈活性。

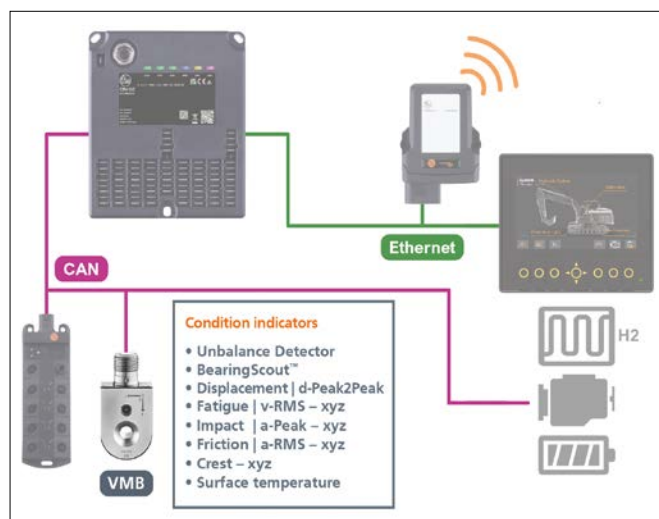
## 全面狀態監控

整合後，VMB301 將即時傳輸大量經驗證的狀態指標：疲勞 (v-RMS)、機械摩擦 (a-RMS)、衝擊 (a-Peak)、機械應力 (d-Peak2Peak)、統計軸承磨損 (crest) 和表面溫度。用於軸承分析和動態不平衡測量的創新 BearingScout™，完善了 VMB301 作為移動機器獨立狀態監控解決方案的一系列功能。

對於遠端監控，狀態和機器資料可透過無線電數據機傳送至行動 IoT，ifm 的移動機器 IIoT 平台。

## 技術資料

頻率範圍	[Hz]	1...7500
測量範圍，速度	[mm/s]	0...320
測量範圍，偏轉	[mm]	0...320
測量範圍，加速度	[g]	0...60
溫度測量範圍	[°C]	-30...80
防護等級		IP6K7, IP6K8, IP6K9K



## BEST FRIENDS



## 圖形顯示

用於控制移動機器的可程式化 HMI



## ecomatController

針對移動應用以及安全應用的控制器



## 行動 IoT 閘道

透過行動通訊對機器進行全域存取



如需了解更多技術詳情，請瀏覽：

[ifm.com/fs/VMB301](http://ifm.com/fs/VMB301)