

多維度的機器狀態

VVB，帶 IO-Link 的 3 軸振動感測器

- 自動監控相關狀態指標
- 整合式不平衡及軸承分析
- IO-Link 簡化整合至現有控制系統和基於 IT 的維護規劃的過程



IP69K

IO-Link

ifm – close to you!

在 3 個維度上監控可靠的指標

VVB30x 持續偵測三個測量軸上的振動，並用其來計算可靠指標，進而評估機器狀態。如此，可為使用者提供有關疲勞 (v-RMS)、機械摩擦 (a-RMS)、衝擊 (a-Peak) 和軸承磨損 (Crest) 的資訊。表面溫度也會作為附加磨損指標來傳輸。

在基本狀態監控版本中，感測器還會分析機器的不平衡狀況，並基於振動等級偵測機器作業時數。資料科學狀態監控版本則還會整合軸承分析 BearingScout™ 的選項。

資料流向控制系統和 IT 層級

所有資料透過 IO-Link 同時傳輸至控制系統和 IT 層級，以讓使用者獲得所有相關指標，用於基於 IT 的狀態監控，例如在 **moneo** IIoT 平台上。

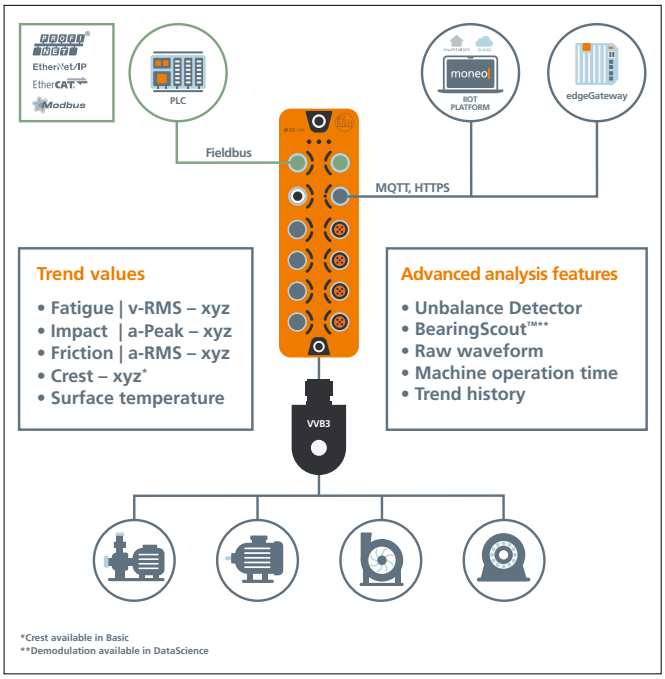
簡易的限值設定，符合 ISO 20816-3

VVB30x 還可輕鬆設定振動限值：根據 ISO 20816-3 標準，可選擇機器類別，該類別所定義的限值則會依系統命令傳送至感測器。若超過限值，透過整合的 BLOB 環形記憶體，可提供詳細的故障分析。可自動提供最多 12 秒的原始資料。此外，感測器配有內部特徵值歷程記錄，可提供最近九天的概覽。

憑藉 VVB30x，綜合振動分析和精準機器監控變得無比輕鬆。

型號 狀態監控	測量單位	產品型號
基本	m/s, m/s², °C	**VVB301**
資料科學	m/s, m/s², °C	**VVB302**
基本	mm/s, mg, °C	**VVB305**
資料科學	mm/s, mg, °C	**VVB306**

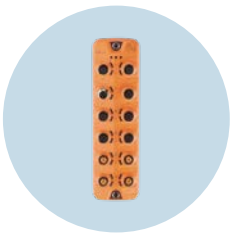
技術資料		
頻率範圍	[Hz]	2...5600
測量範圍速度	[mm/s]	0...300
測量範圍加速度	[g]	0...16
環境溫度	[°C]	-30...80
防護等級		IP67 | IP68 | IP69K



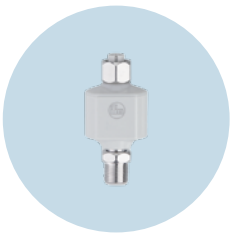
BEST FRIENDS



moneo IIoT 平台
用於簡單狀態監控的分析軟體



IO-Link 主站
現場相容，同時向 PLC 和 IT 傳輸資料



Bluetooth 網狀
連接至 IT 層級，無需複雜配線

如需了解更多技術詳情，請瀏覽：
ifm.com/fs/VVB301

我方保留技術更改的權利，恕不另行通知。· 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen