



基于CANopen总线的 状态监测

用于移动机械的振动传感器

- 专为移动应用设计的传感器
- 可靠的3轴检测，包含不平衡、碰撞、疲劳和轴承损坏等
- 数据到云的无缝传输，助力于售后服务的提升和维护计划的优化



ifm – close to you!

产品描述

订货号

带CANopen接口的3轴振动传感器

VMB301

聚焦移动机械状态监测

无论是割草机旋转叶片存在不平衡，还是移动排水泵中存在气蚀或者异物，都会给关键部件造成影响：如果这些问题被忽视，就可能导致代价高昂的损坏和长时间的停机。

智能且便捷

3轴状态监测传感器VMB301专为移动应用而设计。由于采用CANopen接口，这款传感器可以无缝集成到车辆网络和ifm的系统组合中。集成的120欧姆总线电阻器可以通过CANopen进行激活或停用，从而降低了成本并提高了灵活性。

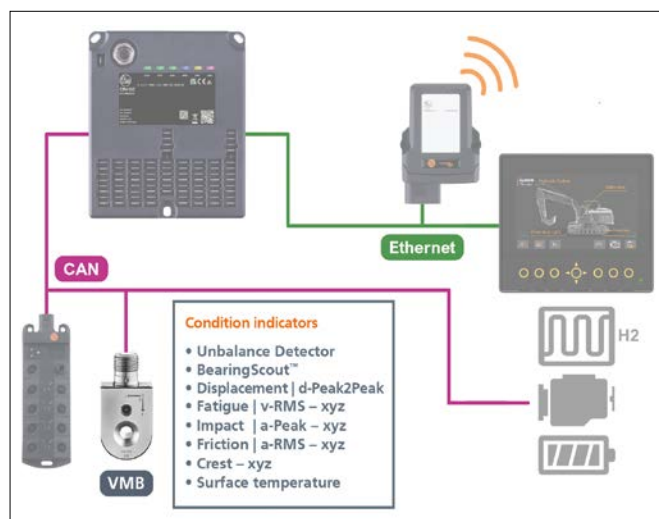
全面且可靠

VMB301一旦接入系统，即可实时传输大量经过验证的状态指标：疲劳 (v-RMS)、机械摩擦 (a-RMS)、冲击 (a-Peak)、机械应力 (d-Peak2Peak)、统计轴承磨损 (crest) 和表面温度。用于轴承分析和动态不平衡测量的创新型BearingScout™系统丰富了VMB301的检测功能，使其能够为移动机械提供独立的状态监测解决方案。

对于远程监测，机械状态和数据可以通过无线终端传输到移动物联网 — ifm面向移动机械的IIoT平台。

技术数据

频率范围	[Hz]	1...7500
测量范围 - 速度	[mm/s]	0...320
测量范围 - 偏移	[mm]	0...320
测量范围 - 加速度	[g]	0...60
测量范围 - 温度	[°C]	-30...80
防护等级		IP6K7, IP6K8, IP6K9K



最佳伙伴



图形显示器
用于控制移动机械的
可编程HMI



ecomatController
用于移动应用的控制器，
也可用于安全应用



移动IoT网关
通过移动通信实现对机器的
全球访问



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/VMB301