



CANopen対応の 状態監視

建機・特装車用振動センサ

- 建機・特装車アプリケーションに特化したセンサ
- アンバランス・衝突・疲労・ベアリング損傷の信頼性の高い3軸測定
- データをシームレスにクラウド送信しアフターセールのサービス向上やメンテナンス策定の最適化を実現



ifm – close to you!

説明

製品コード

3軸振動センサ CANopen通信対応

VMB301

建機・特装車の状態を常時監視

草刈機の回転刃のアンバランスや、建機のドレンポンプに発生するキャビテーションや異物などの衝撃は、重要部品の故障原因となります。こうした事象に気付かず放置すると、故障と共に高額なコスト損失やダウンタイムの長期化をもたらします。

高い利便性と通信機能

3軸測定状態監視センサVMB301は、建機・特装車アプリケーションに特化し、CANopen通信により車両ネットワークやifmのシステム機器とシームレスに統合できます。120Ωバス抵抗器を内蔵し、CANopen通信経路でセンサの有効化/無効化を切り替えられます。これにより、コストを節約して柔軟性を高められます。

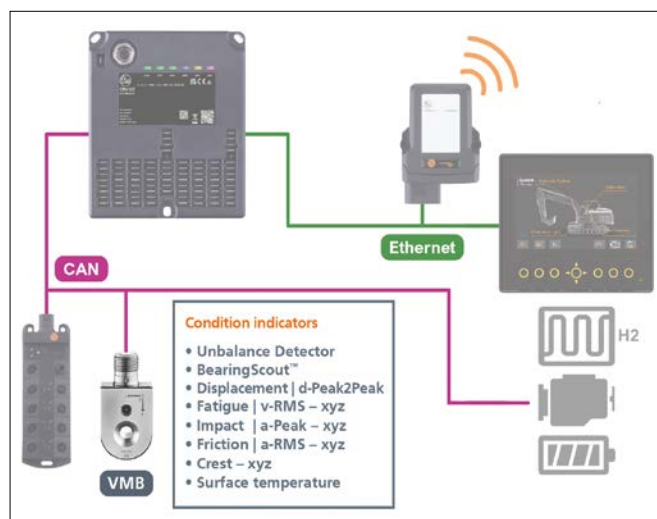
総合的な状態監視を実現

VMB301を導入することにより、リアルタイムで機械の状態監視の振動指標を伝送できます。：疲労 (v-RMS) ・機械的摩擦 (a-RMS) ・衝撃 (a-Peak) ・機械的ストレス (d-Peak2Peak) ・ベアリング損傷 (クレストファクタ) ・機械の表面温度。革新的なベアリング故障診断BearingScout™と、動的なアンバランス測定・診断の内蔵機能を備えたVMB301により、スタンドアローンの建機・特装車向け状態監視ソリューションが完成します。

状態と機械のデータは、無線モデムと接続してifmの建機・特装車専用IIoTプラットフォーム Mobile IoTに伝送し、リモートから監視することができます。

技術データ

周波数範囲	[Hz]	1~7500
測定範囲 速度	[mm/s]	0~320
測定範囲 変位	[mm]	0~320
測定範囲 加速度	[g]	0~60
温度測定範囲	[°C]	-30~80
保護構造	IP6K7、IP6K8、IP6K9K	



BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・ 07.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



グラフィックディスプレイ
建機・特装車の制御用
プログラマブルHMI



ecomatController
標準・セーフティ両機能を
備えた車載コントローラ



建機・特装車用IIoTゲートウェイ
車両ネットワークによる
グローバル通信



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/VMB301