

Condition Monitoring mit CANopen

Schwingungssensor für mobile Arbeitsmaschinen

- Sensor zielgerichtet konzipiert für Einsatz in mobilen Applikationen
- Zuverlässige 3-achsige Erfassung von Unwucht, Kollisionen, Ermüdungen und Lagerschäden
- Nahtlose Übermittlung der Daten in die Cloud verbessert den Aftersales-Service und optimiert die Wartungsplanung



Beschreibung	Bestell-Nr.
3-achsiger Schwingungssensor mit CANopen-Schnittstelle	VMB301

Den Zustand der mobilen Maschine immer im Blick

Ob Unwucht an rotierenden Messern von Mähwerkzeugen, Kavitation oder Fremdkörper in mobilen Entwässerungspumpen, Stöße an kritischen Komponenten: Bleiben diese Ereignisse unbemerkt, kann dies kostspielige Schäden und lange Ausfallzeiten nach sich ziehen.

Komfortabel und informativ

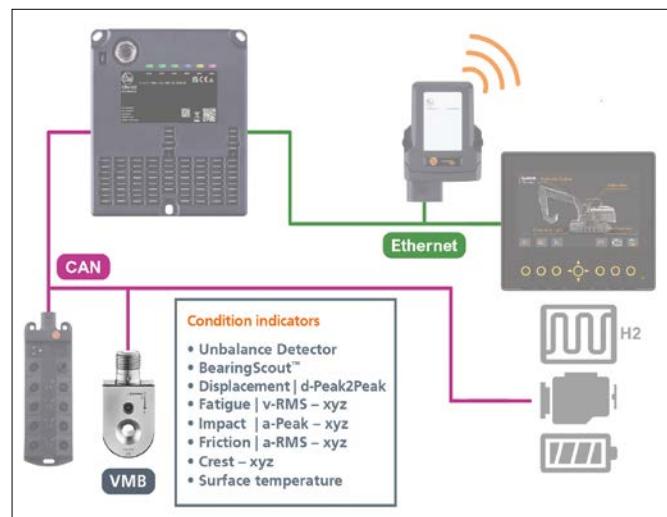
Der 3-achsige Condition-Monitoring-Sensor VMB301 ist für den Einsatz in mobilen Anwendungen konzipiert und lässt sich dank CANopen-Schnittstelle nahtlos in das Fahrzeugnetzwerk und das ifm-Systemportfolio einbinden. Optional kann der integrierte 120-Ohm-Bus-Widerstand per CANopen aktiviert oder deaktiviert werden. Das reduziert Kosten und erhöht die Flexibilität.

Volumfassendes Condition Monitoring

Einmal eingebunden übermittelt der VMB301 in Echtzeit eine Vielzahl an bewährten Zustandsindikatoren: Ermüdung (v-RMS), mechanische Reibungen (a-RMS), Stöße (a-Peak), mechanische Spannungen (d-Peak2Peak), statistischer Lagerverschleiß (Crest) und Oberflächentemperatur. Der innovative BearingScout™ zur Lageranalyse und die dynamische Unwucht-Messung komplettieren das Angebot des VMB301 als Standalone-Condition-Monitoring-Lösung für mobile Arbeitsmaschinen.

Für eine Fernüberwachung können die Zustands- und Maschinendaten per Funkmodem an mobile IoT, die IIoT-Plattform von ifm für mobile Arbeitsmaschinen, übermittelt werden.

Technische Daten	
Frequenzbereich	[Hz]
1...7500	
Messbereich Geschwindigkeit	[mm/s]
0...320	
Messbereich Auslenkung	[mm]
0...320	
Messbereich Beschleunigung	[g]
0...60	
Messbereich Temperatur	[°C]
-30...80	
Schutzart	
IP6K7, IP6K8, IP6K9K	



BEST FRIENDS



Grafikdisplay

Programmierbares HMI zur Steuerung mobiler Maschinen



ecomatController

Mobiltaugliche Steuerung, auch für Safety-Applikationen



mobile IoT Gateway

Globaler Zugriff auf die Maschine per Mobilfunk



Weitere technische Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/VMB301