



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



ifm – close to you!

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

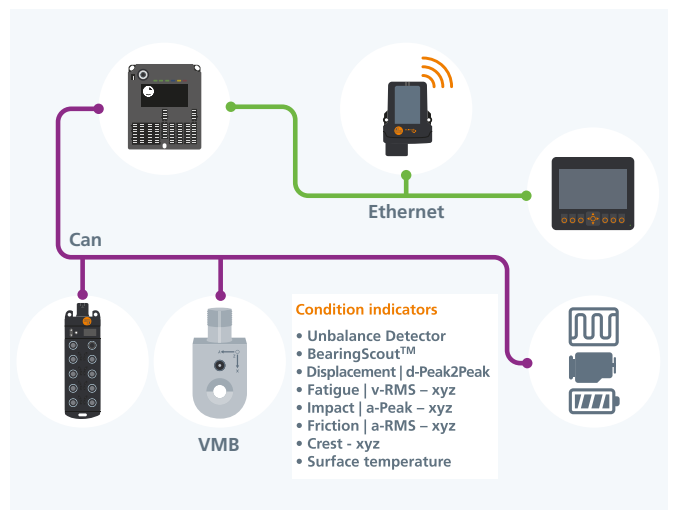
Der 3-achsige Condition-Monitoring-Sensor VMB301 ist für den Einsatz in mobilen Applikationen konzipiert und lässt sich dank CANopen-Schnittstelle nahtlos in das Fahrzeugnetzwerk und das ifm-Systemportfolio einbinden. Optional kann der integrierte 120-Ohm-Bus-Widerstand per CANopen aktiviert oder deaktiviert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

Vollumfassendes 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

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 07.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Grafikdisplay
Programmierbares HMI zur Steuerung mobiler Maschinen



ecomatController
Mobilaugliche 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