



# Maintenance préventive conditionnelle avec CANopen

Capteur de vibrations pour les engins mobiles

- Capteur conçu spécialement pour une utilisation dans des applications mobiles
- Détection fiable sur 3 axes des déséquilibres, des collisions, de la fatigue et des dommages aux roulements
- Le transfert sans faille des données vers le cloud améliore le service après-vente et optimise la planification de la maintenance



**ifm** – close to you!

Description	Réf.
Capteur de vibrations 3 axes avec une interface CANopen	VMB301

### Toujours garder un œil sur l'état de la machine mobile

Qu'il s'agisse d'un déséquilibre sur les lames rotatives des moissonneuses-batteuses, de cavitation ou de corps étrangers dans les pompes de drainage mobiles, de chocs sur des composants critiques : Si ces événements passent inaperçus, ils peuvent entraîner des dommages coûteux et de longs temps d'arrêt.

### Confortable et informatif

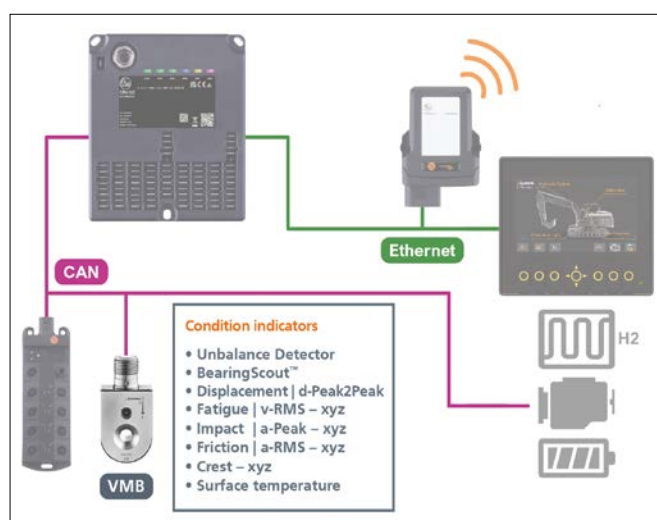
Le capteur de maintenance préventive conditionnelle à 3 axes VMB301 est conçu pour être utilisé dans des applications mobiles et s'intègre parfaitement dans le réseau du véhicule et dans le portefeuille de systèmes ifm grâce à l'interface CANopen. En option, la résistance de bus intégrée de 120 ohms peut être activée ou désactivée par CANopen. Cela réduit les coûts et augmente la flexibilité.

### Maintenance préventive conditionnelle complète

Une fois intégré, le VMB301 transmet en temps réel une multitude d'indicateurs d'état éprouvés : fatigue (v-RMS), frottements mécaniques (a-RMS), chocs (a-Peak), contraintes mécaniques (d-Peak2Peak), usure statistique des roulements (Crest) et température de surface. L'innovant BearingScout™ pour l'analyse des roulements et la mesure dynamique du déséquilibre complètent les fonctions du VMB301 en tant que solution autonome de maintenance préventive conditionnelle pour les engins mobiles.

Pour une surveillance à distance, les données d'état et de machine peuvent être transmises par des modems radio à mobile IoT, la plateforme IIoT d'ifm pour les engins mobiles.

Données techniques		
Gamme de fréquence	[Hz]	1 à 7500
Etendue de mesure vitesse	[mm/s]	0 à 320
Etendue de mesure déplacement	[mm]	0 à 320
Etendue de mesure accélération	[g]	0 à 60
Etendue de mesure température	[°C]	-30 à 80
Indice de protection		IP6K7, IP6K8, IP6K9K



## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 07.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Afficheur graphique**  
IHM programmable pour le contrôle de machines mobiles



**ecomatController**  
Système de contrôle-commande pour engins mobiles, également pour les applications de sécurité



**Passerelle mobile IoT**  
Accès global à la machine par téléphone portable



Autres données techniques disponibles sur :  
[ifm.com/fs/VMB301](https://ifm.com/fs/VMB301)