

# Condition Monitoring con CANopen

Sensore di vibrazioni per macchine mobili

- Sensore progettato specificamente per applicazioni in macchine mobili
- Rilevamento affidabile a 3 assi di disequilibrio, collisioni, fatica e danni ai cuscinetti
- Il trasferimento continuo dei dati al cloud migliora l'assistenza post-vendita e ottimizza la pianificazione di una manutenzione



**ifm – close to you!**

| Descrizione  | Codice art. |
|--|-------------|
| Sensore di vibrazioni a 3 assi con interfaccia CANopen | VMB301      |

### Monitorare costantemente lo stato della macchina mobile

Che si tratti di disequilibrio delle lame rotanti degli attrezzi per falciatura, cavitazione o presenza di corpi estranei nelle pompe mobili di drenaggio, oppure di urti su componenti critici: se questi eventi passano inosservati possono causare danni costosi e lunghi tempi di fermo.

### Pratico e informativo

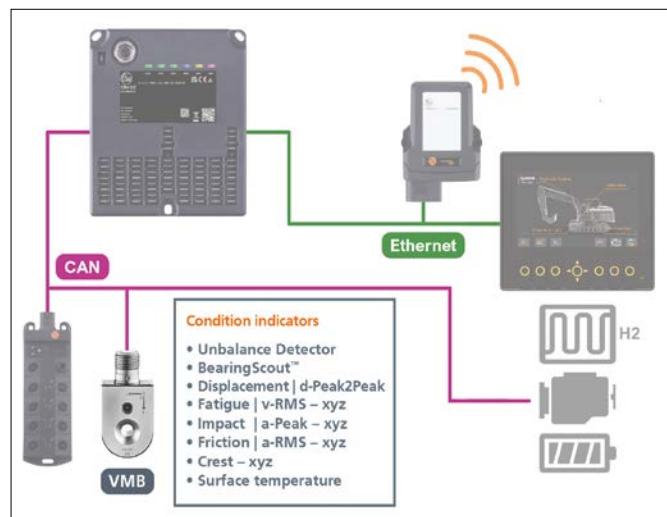
Il sensore di Condition Monitoring a 3 assi VMB301 è progettato per applicazioni in macchine mobili e può essere integrato perfettamente nella rete del veicolo e nella gamma di sistemi ifm grazie all'interfaccia CANopen. Inoltre, la resistenza bus integrata da 120 ohm può essere attivata o disattivata tramite CANopen, riducendo i costi e aumentando la flessibilità.

### Condition Monitoring completo

Una volta integrato, il sensore VMB301 trasmette in tempo reale un'ampia gamma di indicatori di stato comprovati: fatica (v-RMS), attrito meccanico (a-RMS), urti (a-Peak), sollecitazioni meccaniche (d-Peak2Peak), usura statistica dei cuscinetti (Crest) e temperatura superficiale. L'innovativo BearingScout™ per l'analisi dei cuscinetti e la misurazione dinamica del disequilibrio completano l'offerta del sensore VMB301 rendendolo una soluzione autonoma per il Condition Monitoring delle macchine mobili.

I dati sullo stato e sul funzionamento della macchina possono essere trasmessi tramite rete mobile a mobile IoT, la piattaforma IIoT di ifm per macchine mobili, garantendo così un monitoraggio remoto.

| Dati tecnici                  |        |                      |
|-------------------------------|--------|----------------------|
| Campo di frequenza            | [Hz]   | 1...7500             |
| Campo di misura velocità      | [mm/s] | 0...320              |
| Campo di misura spostamento   | [mm]   | 0...320              |
| Campo di misura accelerazione | [g]    | 0...60               |
| Campo di misura temperatura   | [°C]   | -30...80             |
| Grado di protezione           |        | IP6K7, IP6K8, IP6K9K |



### BEST FRIENDS



**Display grafico**  
HMI programmabile per il controllo di macchine mobili



**ecomatController**  
Sistema di controllo per macchine mobili, anche per applicazioni safety



**Gateway mobile IoT**  
Accesso globale alla macchina tramite rete mobile



Per ulteriori dati tecnici,  
consultare:  
[ifm.com/fs/VMB301](http://ifm.com/fs/VMB301)