



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

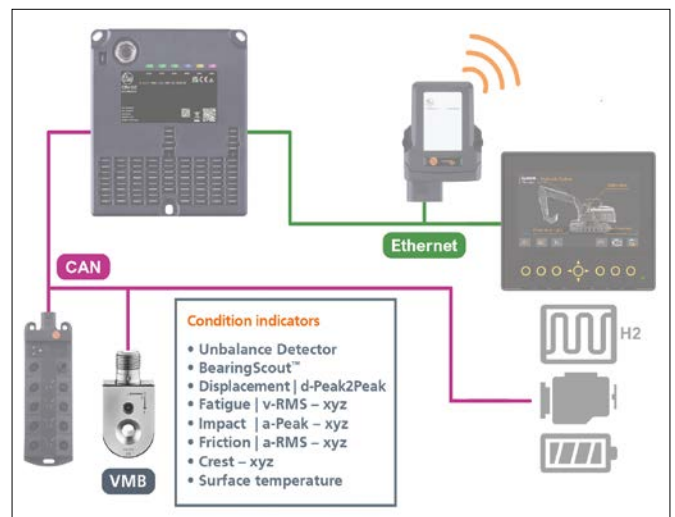
Il sensore di Condition Monitoring a 3 assi VMB301 è progettato per applicazioni in macchine mobili e può essere integrato perfettamente nella rete del veicolo e nella gamma di sistemi ifm grazie all'interfaccia CANopen. Inoltre, la resistenza bus integrata da 120 ohm può essere attivata o disattivata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

