

# Monitorización de condiciones con CANopen

Sensor de vibración para máquinas móviles

- Sensor diseñado específicamente para el uso en aplicaciones móviles
- Detección fiable en 3 ejes de desequilibrios, colisiones, fatiga y daños en los rodamientos
- La transmisión continua de datos a la nube mejora el servicio posventa y optimiza la planificación del mantenimiento



**ifm – close to you!**

Descripción	N.º de pedido
Sensor de vibración de 3 ejes con interfaz CANopen	VMB301

### Supervisión constante del estado de la máquina móvil

Ya sea un desequilibrio en las cuchillas giratorias de las segadoras, cavitación, cuerpos extraños en bombas de drenaje móviles o golpes en componentes críticos: si estas incidencias pasan desapercibidas, pueden provocar daños costosos y largos tiempos de inactividad.

### Cómodo e informativo

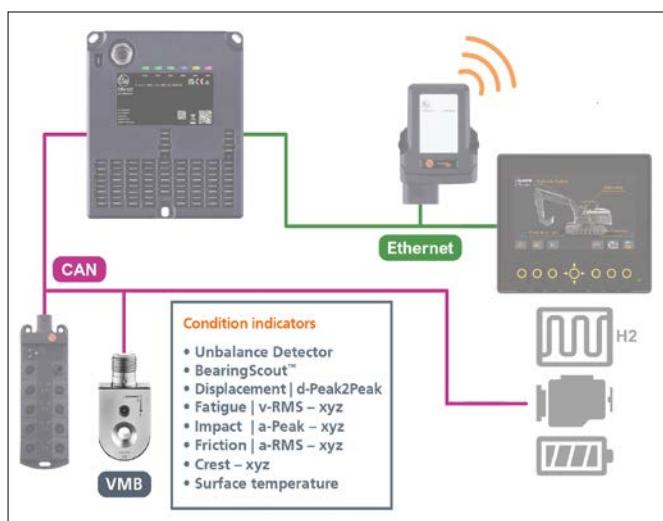
El sensor de monitorización de condiciones de 3 ejes VMB301 está diseñado para su uso en aplicaciones móviles y, gracias a la interfaz CANopen, se puede integrar perfectamente en la red del vehículo y en la gama de sistemas de ifm. Opcionalmente, la resistencia de bus de 120 ohmios integrada se puede activar o desactivar a través de CANopen. Esto reduce los costes y aumenta la flexibilidad.

### Monitorización integral de condiciones

Una vez conectado, el sensor VMB301 transmite en tiempo real una gran cantidad de indicadores de estado fiables: fatiga (v-RMS), fricciones mecánicas (a-RMS), impactos (a-Peak), tensiones mecánicas (d-Peak2Peak), desgaste estadístico de los rodamientos (Crest) y temperatura de la superficie. El innovador BearingScout™ para el análisis de rodamientos y la medición dinámica de desequilibrio completan la gama de funciones del VMB301 como solución autónoma de monitorización de condiciones para máquinas móviles.

Para la monitorización remota, los datos de estado y de la máquina se pueden transmitir a través de módem de radio a mobile IoT, la plataforma IloT de ifm para máquinas móviles.

Datos técnicos		
Rango de frecuencia	[Hz]	1...7500
Rango de medición de velocidad	[mm/s]	0...320
Rango de medición de desviación	[mm]	0...320
Rango de medición de aceleración	[g]	0...60
Rango de medición de temperatura	[°C]	-30...80
Grado de protección		IP6K7, IP6K8, IP6K9K



### BEST FRIENDS



**Pantalla gráfica**  
HMI programable para el control de maquinaria móvil



**ecomatController**  
Controlador para maquinaria móvil, también para aplicaciones de seguridad



**Pasarela mobile IoT**  
Acceso global a la máquina a través de la red móvil



Para más datos técnicos:  
[ifm.com/fs/VMB301](http://ifm.com/fs/VMB301)