

Monitoramento de condições com CANopen

Sensor de vibração para máquinas móveis

- Sensor projetado especificamente para o uso em aplicações móveis
- Detecção confiável de 3 eixos de desbalanceamento, colisões, fadiga e danos aos rolamentos
- A transmissão contínua de dados para a nuvem melhora o serviço pós-venda e otimiza o planejamento da manutenção



ifm – close to you!

Descrição	Nº do pedido
Sensor de vibração de 3 eixos com interface CANopen	VMB301

Condição das máquinas móveis sempre sob controle

Seja desbalanceamento em lâminas rotativas de ferramentas de corte, cavitação ou corpos estranhos em bombas de drenagem móveis, impactos em componentes críticos: se esses eventos passarem despercebidos, podem causar danos de alto custo e longos períodos de parada.

Simples e informativo

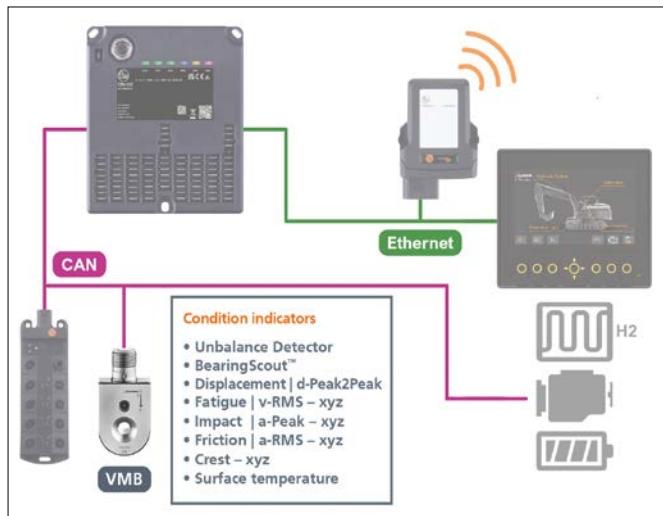
O sensor de monitoramento de condições de 3 eixos VMB301 foi projetado para o uso em aplicações móveis e, graças à sua interface CANopen, pode ser perfeitamente integrado à rede do veículo e ao portfólio de sistemas da ifm. A resistência de barramento de 120 ohms integrada pode ser ativada ou desativada opcionalmente via CANopen. Isso reduz custos e aumenta a flexibilidade.

Monitoramento de condições abrangente

Uma vez integrado, o VMB301 transmite em tempo real um grande número de indicadores de condição comprovados: fadiga (v-RMS), atritos mecânicos (a-RMS), impactos (a-Peak), tensões mecânicas (d-Peak2Peak), desgaste estatístico do rolamento (crista) e temperatura da superfície. O inovador BearingScout™ para a análise de rolamentos e medição dinâmica de desbalanceamento completam a oferta do VMB301 como uma solução autônoma de monitoramento de condições para máquinas móveis.

Para o monitoramento remoto, os dados de condição e da máquina podem ser transmitidos via modem de rádio ao mobile IoT, a plataforma IIoT da ifm para máquinas móveis.

Dados técnicos		
Faixa de frequência	[Hz]	1...7500
Faixa de medição da velocidade	[mm/s]	0...320
Faixa de medição da deflexão	[mm]	0...320
Faixa de medição da aceleração	[g]	0...60
Faixa de medição da temperatura	[°C]	-30...80
Grau de proteção		IP6K7, IP6K8, IP6K9K



BEST FRIENDS



Displays gráficos
IHМ programável para o controle de máquinas móveis



ecomatController
Controlador adequado para aplicações móveis, também para aplicações de segurança



Gateway IoT móvel
Acesso global à máquina por meio de rede móvel



Para obter mais informações técnicas, acesse:
ifm.com/fs/VMB301