

CANopen을 통한 상태 모니터링

특장차용 진동 센서

- 특장 어플리케이션 용도로 특별히 디자인된 센서
- 불균형, 충돌, 피로 및 베어링 손상에 대한 신뢰할 수 있는 3축 감지
- 클라우드로의 원활한 데이터 전송으로 애프터서비스가 개선되고 유지보수 계획이 최적화됨



IP6K9K

ifm – close to you!

설명	주문번호
CANopen 인터페이스를 보유한 3축 진동센서	**VMB301**

특수이동차량 상태를 항상 주시

잔디깍기 회전 날의 불균형, 이동식 배수 펌프의 캐비테이션 또는 이물질이 중요한 부품에 영향을 미칠 수 있습니다: 이러한 문제를 발견하지 못하면, 비용이 많이 드는 손상과 긴 다운타임이 발생할 수 있습니다.

편리하고 유익함

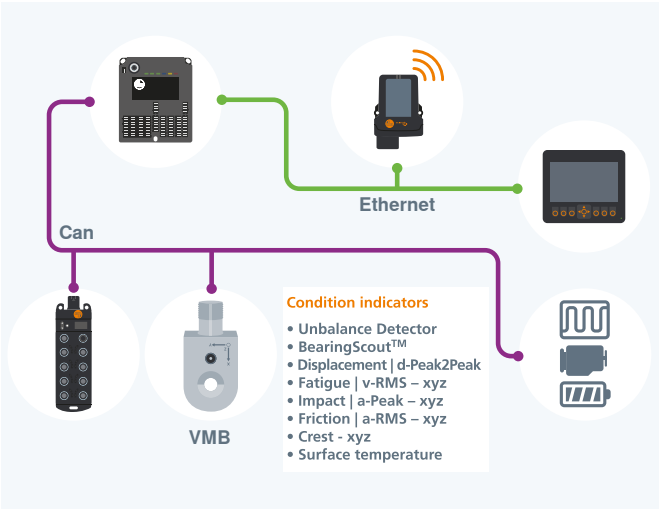
3축 상태 모니터링 센서 VMB301은 특수이동차량 어플리케이션에서 사용하도록 디자인되었으며, CANopen 인터페이스로 차량 네트워크 및 ifm의 시스템 포트폴리오에 원활하게 통합할 수 있습니다. 통합된 120Ohm bus 저항기는 CANopen을 통해, 선택적으로 활성화 또는 비활성화될 수 있습니다. 비용이 절감되고, 유연성이 높아집니다.

포괄적인 상태 모니터링

VMB301은 한번 통합되면, 실시간으로 많은 수의 입증된 상태 표시기를 전송합니다: 피로 (v-RMS), 기계적 마찰 (a-RMS), 충격 (a-Peak), 기계적 응력 (d-Peak2Peak), 통계적 베어링 마모 (crest) 및 표면 온도에 관한 상태입니다. 베어링 분석 및 동적 불균형 측정을 위한 혁신적인 BearingScout™은 특수이동차량을 위한 독립형 상태 모니터링 솔루션으로, VMB301의 다양한 기능을 완성합니다.

원격 모니터링을 위해 무선 모뎀으로 상태 및 기계 데이터를 모바일 기계용 IIoT 플랫폼인 ifm의 모바일 IoT로 전송할 수 있습니다.

기술 데이터		
주파수 영역	[Hz]	1...7500
측정범위, 속도	[mm/s]	0...320
측정범위, 편향	[mm]	0...320
측정범위 , 가속도	[g]	0...60
온도 측정범위	[°C]	-30...80
보호등급		IP6K7, IP6K8, IP6K9K



BEST FRIENDS



그래픽 디스플레이
특수이동차량 컨트롤용으로 프로그래밍 가능한 HMI



ecomatController
특수이동차량 어플리케이션용 컨트롤러, 안전 어플리케이션용 컨트롤러



Mobile IoT gateway
모바일 통신을 통한장비에 대한 글로벌 액세스

상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/VMB301

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 07.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen