



무선 진동 모니터링

배터리 구동식 진동 센서 VWV

- 접근이 어려운 장소의 종합적인 진동 및 온도 모니터링용
- 효율적인 데이터 전송을 위하여
메시 (mesh) 토폴로지가 포함된 무선 기술
- 센서로부터 데이터 시각화까지 간단한 구현



IP20

IP68



ifm – close to you!

설명	주문번호
무선 진동 센서 1 측정 축에서	VWV001
무선 진동 센서 3 측정 축에서	VWV002
무선 진동 센서용 Gateway	ZB0929

단순한 기계용 진동 모니터링

ZB0929 Gateway 및 **moneo|RTM**과 결합된 배터리 작동식 진동 센서는 ISO 10816을 준수하여 기계 상태를 전체적으로 모니터링합니다. 통합된 온도 모니터링과 함께 기계의 임박한 손상을 감지하고 필요에 따른 유지보수를 계획하여 주요 손상과 비용이 많이 드는 다운타임을 방지합니다.

빠른 통합, 신뢰성있는 의사소통

무선 디자인으로 접근이 어려운 기계 부품에도 센서를 설치할 수 있습니다. 그런 다음 데이터는 직접 또는 메시 (mesh) 기술을 통해 Gateway로 전송되며, 낮은 전력 소모량과 대용량 배터리로 최소 4년 동안 사용할 수 있습니다.

광범위한 Gateway 연결

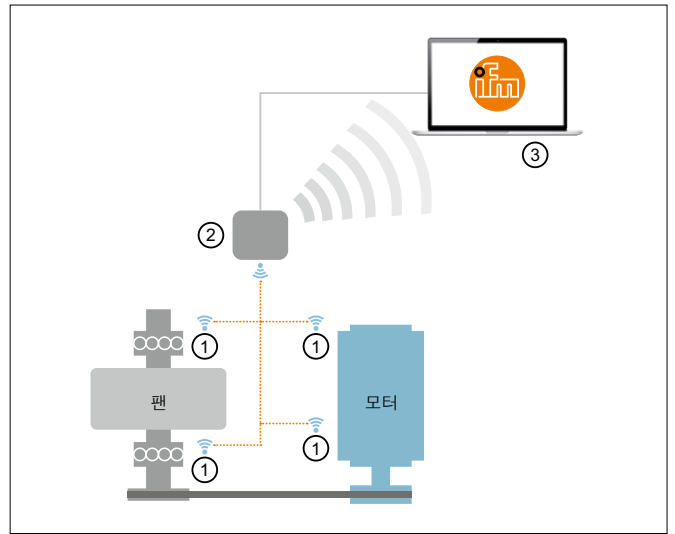
버튼 하나만 누르면 최대 30개의 센서를 Gateway에 연결할 수 있습니다. 유선 이더넷 인터페이스 외에도 Gateway 자체에는 다양한 무선 연결 옵션이 있습니다.

IT 레벨과의 원활한 통합

moneo IIoT 소프트웨어에 원활하게 통합되어 데이터를 빠르고 쉽게 분석 및 시각화할 수 있습니다. 이를 통해 신뢰할 수 있는 IT 기반 설비 모니터링을 쉽게 구축할 수 있습니다.

공통 기술 데이터 VWV001, VWV002		
측정 범위	[mm/s]	0...25
주파수 영역	[Hz]	10...1000
주변온도	[°C]	-40...85
통신	[GHz]	2.4 GHz (ISM band)
보호등급		IP68

기술 데이터		
작동전압	[V DC]	5
케이블을 통한 통신		이더넷 TCP/IP
케이블 없는 통신		LTE CAT 1, Wi-Fi, NB-IOT
프로토콜		MQTT, HTTP
보호등급		IP 20



- 1) VW 진동센서
- 2) ZB0929 Gateway
- 3) moneo|RTM

BEST FRIENDS

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 09.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|RTM
간단한 상태 모니터링을 위한
분석 소프트웨어



moneo|edgeConnect IoT Core
IoT Core 디바이스 통합에
필요한 인터페이스



이더넷 스위치
6개의 포트를 제공하는 현장
지원 스위치



상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/VWV001