



Monitoramento de vibração sem cabos

Sensor de vibração VWV alimentado por bateria

- Para o monitoramento cíclico de vibrações e de temperatura, mesmo em locais de difícil acesso
- Tecnologia de rádio com topologia mesh inteligente para uma transmissão de dados eficiente
- Implementação simples desde o sensor até a visualização dos dados



IP68



IP20

ifm – close to you!

Versão	Nº do pedido
Sensor de vibração sem fio 1 eixo de medição	VWV001
Sensor de vibração sem fio 3 eixos de medição	VWV002
Gateway para sensores de vibração sem cabos	ZB0929

Monitoramento de vibrações para máquinas simples

O sensor de vibração movido à bateria, em combinação com o Gateway ZB0929 e o **moneo|RTM**, permite um monitoramento cíclico da condição da máquina de acordo com a norma DIN ISO 10816. Juntamente com a medição de temperatura integrada, é possível detectar antecipadamente os danos iminentes em máquinas e planejar uma manutenção de acordo com a necessidade. Isto evita grandes falhas e paradas de alto custo.

Integração rápida, comunicação segura

O design sem fio permite instalar os sensores até mesmo em partes da máquina de difícil acesso. Os dados são então transmitidos para o gateway diretamente ou por meio da tecnologia mesh, e graças ao baixo consumo de energia e a uma bateria potente, por pelo menos quatro anos.

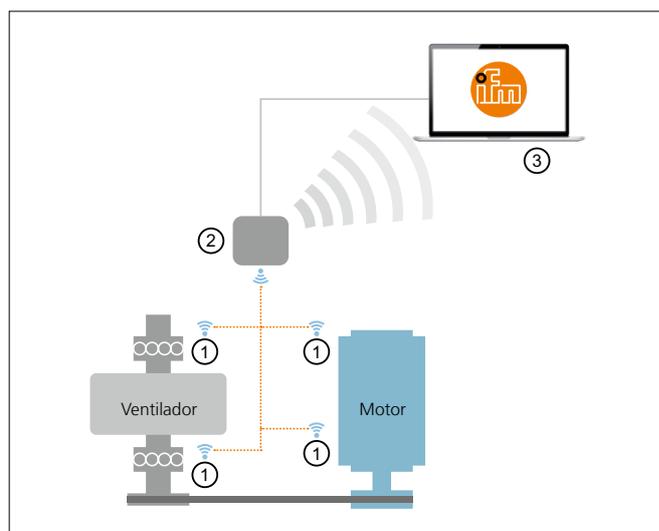
Conectividade abrangente do gateway

Até 30 sensores podem ser conectados ao gateway com apenas um toque de botão. Além de uma interface Ethernet com fio, o próprio gateway também tem uma variedade de opções de conexão sem fio.

Integração perfeita ao nível de TI

Por meio da integração perfeita com o software **moneo IloT**, os dados são disponibilizados para a análise e visualização de uma forma rápida e fácil. Assim se torna fácil estabelecer um monitoramento da instalação baseado em TI de maneira confiável.

Dados técnicos em comum VWV001, VWV002		
Faixa de medição	[mm/s]	0...25
Faixa de frequência	[Hz]	10...1000
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Comunicação	[GHz]	2,4 (banda ISM)
Grau de proteção		IP68
Dados técnicos ZB0929		
Tensão de operação	[V DC]	5
Comunicação por fio		Ethernet (TCP/IP)
Comunicação sem fio		LTE CAT 1, Wi-Fi, NB-IoT
Protocolo		MQTT, HTTP
Grau de proteção		IP20



- 1) Sensor de vibração VW
- 2) Gateway ZB0929
- 3) moneo|RTM

BEST FRIENDS

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio - 09/2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|RTM
Software de análise para um fácil monitoramento de condições



moneo|edgeConnect IoTCore
Interface necessária para a integração de dispositivos IoT Core



Switch Ethernet
Switch de seis portas adequado para o uso em campo



Para obter mais informações técnicas, acesse:
ifm.com/fs/VWV001