



Schwingung ohne Kabel überwachen

Batteriebetriebener Schwingungssensor VWV

- Für zyklische Schwingungs- und Temperaturüberwachung auch an schwer zugänglichen Stellen
- Funktechnologie mit intelligenter Mesh-Topologie für effiziente Datenübertragung
- Einfache Implementierung vom Sensor bis zur Datenvisualisierung



ifm – close to you!

Ausführung	Bestell-Nr.
Wireless Schwingungssensor 1 Messachse	VWV001
Wireless Schwingungssensor 3 Messachsen	VWV002
Gateway für kabellose Schwingungssensoren	ZB0929

Schwingungsüberwachung für einfache Maschinen

Der batteriebetriebene Schwingungssensor ermöglicht in Kombination mit dem Gateway ZB0929 und **moneo|RTM** eine zyklische Überwachung des Maschinenzustands nach DIN ISO 10816. Zusammen mit der integrierten Temperaturmessung lassen sich anbahnende Schäden an Maschinen frühzeitig erkennen und eine bedarfsorientierte Wartung planen. Dies verhindert größere Ausfälle und kostspielige Stillstände.

Schnelle Integration, sichere Kommunikation

Die kabellose Bauweise ermöglicht eine Applizierung der Sensoren auch an schwer zugänglichen Anlagenteilen. Die Daten werden dann unmittelbar oder per Mesh-Technologie an das Gateway übermittelt – und das dank geringem Energiebedarf und leistungsstarker Batterie mindestens vier Jahre lang.

Umfassende Konnektivität des Gateways

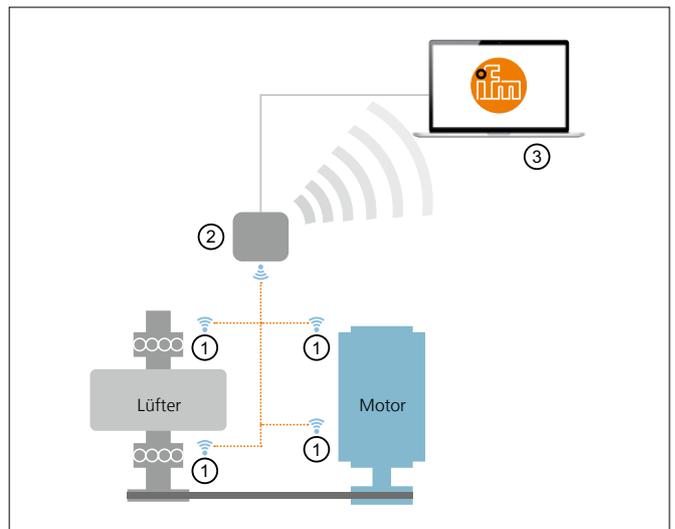
Bis zu 30 Sensoren können mit nur einem Tastendruck mit dem Gateway verbunden werden. Das Gateway selbst hat neben einer kabelgebundenen Ethernet-Schnittstelle, auch eine Vielzahl von kabellosen Anbindungsmöglichkeiten.

Nahtlose Integration in die IT-Ebene

Mittels nahtloser Integration in die IIoT-Software moneo stehen die Daten schnell und einfach zur Analyse und Visualisierung bereit. Somit lässt sich komfortabel eine zuverlässige, IT-basierte Anlagenüberwachung etablieren.

Gemeinsame technische Daten VWV001, VWV002		
Messbereich	[mm/s]	0...25
Frequenzbereich	[Hz]	10...1000
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Kommunikation	[GHz]	2,4 (ISM-Band)
Schutzart		IP68

Technische Daten ZB0929		
Betriebsspannung	[V DC]	5
Kabelgebundene Kommunikation		Ethernet (TCP/IP)
Kabellose Kommunikation		LTE CAT 1, Wi-Fi, NB-IOT
Protokoll		MQTT, HTTP
Schutzart		IP20



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

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 09.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|RTM
Analyse-Software für einfaches
Condition Monitoring



moneo|edgeConnect IoTCore
Erforderliche Schnittstelle zur
Integration von IoT-Core-Geräten



Ethernet-Switch
Feldtauglicher Switch mit
sechs Ports



Weitere technische
Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/VWV001