



Monitoraggio delle vibrazioni senza cavo

Sensore di vibrazione a batteria VWV

- Per il monitoraggio periodico di vibrazioni e temperatura anche in punti difficilmente accessibili
- Tecnologia radio basata su rete Mesh, per una trasmissione dati efficiente
- Semplice implementazione, dal sensore alla visualizzazione dei dati



IP20

IP68



ifm – close to you!

Descrizione	Codice art.
Sensore di vibrazioni wireless 1 asse di misura	VWV001
Sensore di vibrazioni wireless 3 assi di misura	VWV002
Gateway per sensori di vibrazioni wireless	ZB0929

Monitoraggio delle vibrazioni per macchine semplici

In combinazione con il gateway ZB0929 e **moneo|RTM**, il sensore di vibrazioni alimentato a batteria consente il monitoraggio periodico delle condizioni della macchina secondo la norma DIN ISO 10816. Insieme alla misurazione integrata della temperatura, è possibile rilevare tempestivamente i potenziali danneggiamenti delle macchine e pianificare una manutenzione orientata alle reali condizioni. In questo modo si evitano guasti più gravi e costosi tempi di fermo macchina.

Integrazione rapida, comunicazione sicura

Il design wireless consente di utilizzare i sensori anche in parti dell'impianto di difficile accesso. I dati vengono trasmessi al gateway direttamente o tramite tecnologia mesh per almeno quattro anni grazie al basso consumo energetico e alla potente batteria.

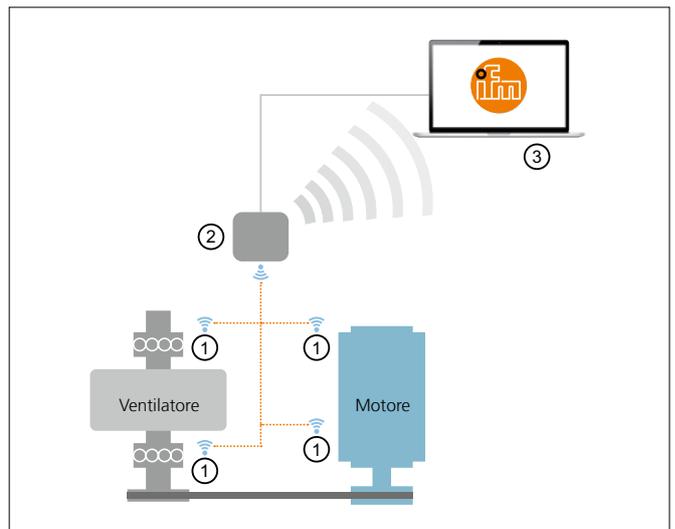
Connettività completa del gateway

È possibile collegare al gateway fino a 30 sensori premendo semplicemente un pulsante. Oltre a un'interfaccia Ethernet cablata, il gateway stesso dispone di una serie di opzioni di connessione wireless.

Integrazione perfetta nel livello IT

La perfetta integrazione nel software IIoT moneo rende i dati rapidamente e facilmente disponibili per l'analisi e la visualizzazione. In questo modo è possibile realizzare un monitoraggio affidabile dell'impianto su base IT.

Dati tecnici comuni VWV001, VWV002		
Campo di misura	[mm/s]	0...25
Campo di frequenza	[Hz]	10...1000
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Comunicazione	[GHz]	2,4 (banda ISM)
Grado di protezione		IP68
Dati tecnici ZB0929		
Tensione di esercizio	[V DC]	5
Comunicazione via cavo		Ethernet (TCP/IP)
Comunicazione wireless		LTE CAT 1, Wi-Fi, NB-IOT
Protocollo		MQTT, HTTP
Grado di protezione		IP20



- 1) Sensore di vibrazioni VW
- 2) Gateway ZB0929
- 3) moneo|RTM

BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 09.2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|RTM
Software di analisi per un semplice Condition Monitoring



moneo|edgeConnect IoTCore
Interfaccia necessaria per l'integrazione di dispositivi IoT Core



Switch Ethernet
Switch da campo con sei porte



Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/VWV001