Système sans fil pour la surveillance intelligente : vibration & température.

Diagnostic vibratoire

Applications multiples grâce au fonctionnement sur batterie et transmission radio.

Pour une surveillance vibratoire et de la température cyclique même si accès difficile.

Radiotechnique avec topologie du maillage intelligente pour une transmission efficace de données.

Intégration facile du capteur à la visualisation de données.

Surveillance vibratoire pour machines simples.

En combinaison avec la passerelle ZB0929 et LR SMARTOBSERVER, le capteur de vibrations sans fil VW permet une surveillance cyclique de l'état de la machine selon DIN ISO 10816.
En association avec la mesure de température intégrée, les détériorations imminentes des machines peuvent être préventivement détectées et la maintenance conditionnelle peut être planifiée. Des défaillances majeures et des arrêts coûteux sont évités.

Intégration rapide et facile grâce au fonctionnement sans fil.

Même la surveillance détaillée d'une installation peut être configurée rapidement et facilement grâce au fonctionnement sans fil des capteurs et au logiciel intuitif pour l'analyse et visualisation des données. Les données du capteur sont transmises du point de mesure à l'infrastructure IT avec une sécurité des données maximale.

Accessoires

Type	Description	Réf.
Montage		
	Support magnétique M8	**E30448**
	Adaptateur adhésif, inox taraudé M8 x 1,25	**E30473**
Technologie de connexion		
	Câble de raccordement Ethernet, câble patch croisé 2 m, câble PVC, connecteur RJ45/RJ45	**EC2080**

Le capteur de vibrations calcule et transmet la valeur v-RMS ainsi que la température du point de mesure. Vous trouverez ci-dessous des explications détaillées concernant les données fournies et la voie de transmission.

v-RMS (fatigue)

Valeur efficace de la vitesse des vibrations. Permet de tirer des conclusions sur la fatigue d'un composant.

Température

Un échauffement peut se produire par un frottement excessif ou d'autres effets (par ex. causes électriques) et sert à détecter des défauts existants ou imminents.

Connectivité conviviale et intelligente

A part une interface Ethernet filaire, la passerelle ZB0929 est équipée de nombreuses possibilités de communication sans fil, par ex. NB-IoT, LTE CAT 1, Wi-Fi et 2G GSM.

Jusqu'à 30 capteurs peuvent être raccordés à la passerelle et donc le système backend, soit directement par un seul appui sur le bouton-poussoir ou par la communication maillée intelligente.

Evaluation

Via LR SMARTOBSERVER, les données du capteur peuvent être visualisées et analysées et des alarmes peuvent être configurées, ce qui permet la mise en service rapide de l'entière chaîne de mesure. Des licences correspondantes sont requises pour évaluer les données du capteur.

Sans alimentation externe

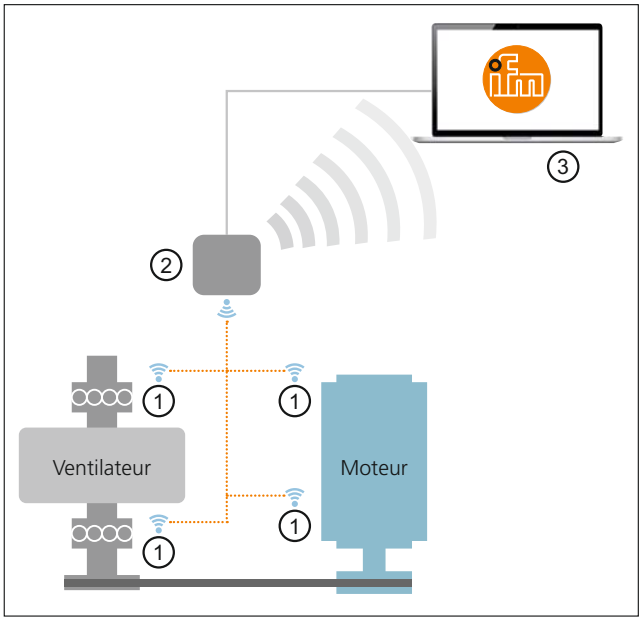
Grâce à la batterie intégrée, le capteur peut être utilisé pendant au moins 4 ans. Comme l'électronique est complètement surmoulée, la résonance non désirée est exclue.

Produits

Type	Description	Réf.
	Capteur de vibrations sans fil 1 axe de mesure	**VWV001**
	Capteur de vibrations sans fil 3 axes de mesure	**VWV002**
	Passerelle pour les capteurs de vibrations sans fil, IP 20	**ZB0929**

Données techniques communes VWV001, VWV002		
Etendue de mesure	[mm/s]	0...25
Gamme de fréquence	[Hz]	10...1000
Température ambiante	[°C]	-40...85
Indice de protection		IP 68
Communication		2,4 GHz (bande ISM)

Données techniques ZB0929	
Tension d'alimentation [V DC]	5 (ZB0929)
Topologie	Réseau maillé
Communication filaire	Ethernet (TCP/IP)
Communication sans fil	LTE CAT 1, Wi-Fi, NB-IOT



1) capteur de vibrations VW
2) passerelle ZB0929
3) LR SMARTOBSERVER

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 08.2020