



WIKA IIOT SOLUTIONS

Vorausschauende Wartung rotierender Maschinen

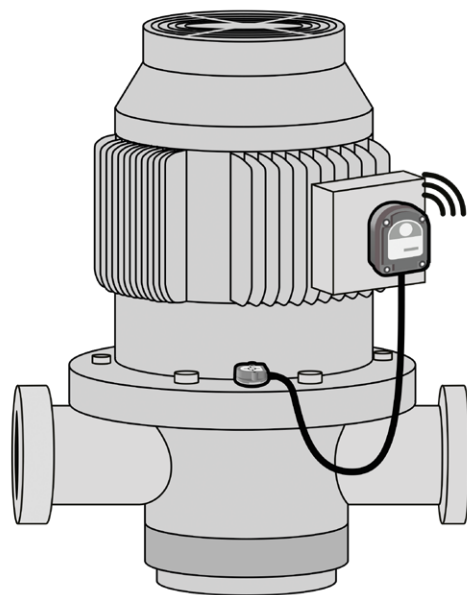
Vermeiden Sie Ausfallzeiten durch frühzeitige Fehlererkennung

Die Leistungsfähigkeit industrieller Prozesse ist abhängig vom zuverlässigen Betrieb von Maschinen wie Motoren, Förderbändern, Lagern, Getrieben, Pumpen, Kompressoren etc. bei Ihnen vor Ort.

Unerwartete Ausfälle von Geräten führen zu höheren Kosten, Einnahmeverlusten und geringerer Produktivität. Die aktive Überwachung des Gerätezustands und ein intelligentes Anlagenmanagement sind unerlässlich, unabhängig von Alter, Zustand oder Modell.

Die IIoT-Lösungen von WIKA ermöglichen die Transformation Ihrer Wartungsstrategie. Nach der schnellen und unkomplizierten Installation des Sensors am kritischen Gerät überwacht und analysiert ein einzigartiger Machine-Learning-Algorithmus den Zustand der Anlage in kurzen Abständen und ermöglicht so den Übergang von der reaktiven zur vorausschauenden Wartung. Diese Fähigkeit gewährleistet eine nahezu universelle Überwachung aller Arten von Industrieanlagen und bietet eine maßgeschneiderte Überwachung, die den spezifischen Anforderungen jedes Anlagentyps gerecht wird.

Der „Rotating Machinery Manager“ von WIKA ist darauf ausgelegt, Anomalien zu erkennen und bereits in einem sehr frühen Stadium genaue Diagnosen zu liefern.



Was macht den „Rotating Machinery Manager“ von WIKA so einzigartig?

- Hochentwickelte Multi-Sensor-Sonde erkennt Anomalien frühzeitig durch Messung von Temperatur, Ultraschall und Vibration
- Einfache Installation, da keine Sensorverkabelung erforderlich (LoRaWAN® und batteriebetrieben)
- Fernzugriff auf Maschinenparameter erhöht Transparenz und Verfügbarkeit
- Machine-Learning-Algorithmus entlastet das Wartungsteam



Smart in sensing

Smarte IIoT-Geräte

- Multi-Sensor-Beacon hilft beim Erkennen früher Anzeichen von Anomalien mit Ultraschall-, Vibrations- und Temperaturdaten
- Bis zu 10 Jahre autonomer Betrieb mit auswechselbaren AA Lithium-Eisen-Batterien
- Datenübertragung per Funk über LoRaWAN®-Lösung, sehr große Reichweite bis 10 km
- Sichere Daten vom Erfassungspunkt bis zu Ihrer Datenbank



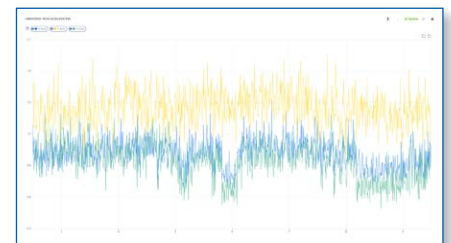
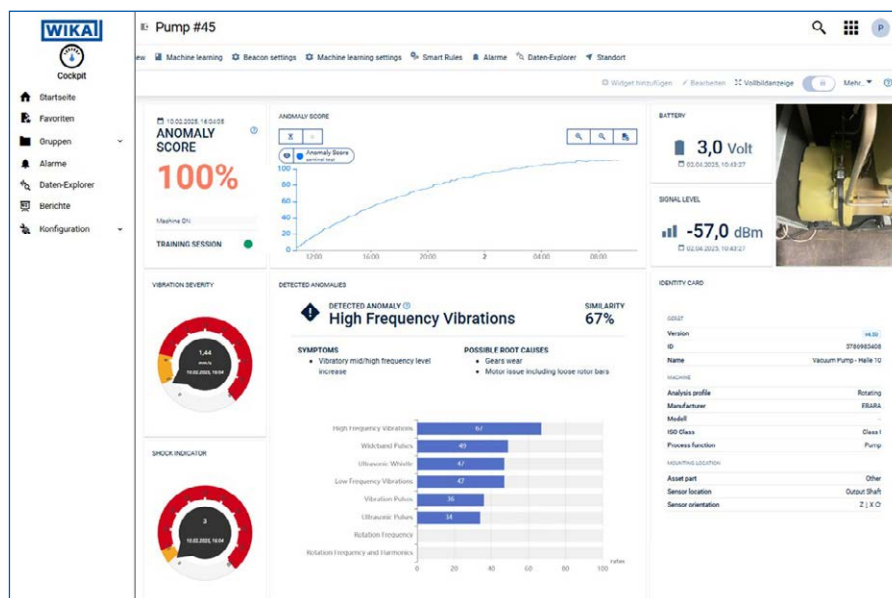
Konnektivität

WIKAI kann Ihnen helfen, die richtige Lösung für Ihre Umgebung zu finden. LoRaWAN® kann schnell bereitgestellt oder in Ihre bestehende Infrastruktur integriert werden.

Die gesammelten Daten sind über unsere Web- und Mobilanwendung für Diagnose, Visualisierung, Warnmeldungen und Fernverwaltung zugänglich und können über APIs für die Netzwerkintegration abgerufen werden.

Dashboard

WIKAI bietet eine universelle und autonome Lösung für die vorausschauende Wartung von Industrieanlagen. Sie umfasst eine KI-Engine, die in der Lage ist, potenzielle Ursachen für einen möglichen Ausfall vorherzusagen und so das Alarmmanagement automatisch vereinfacht. Für weitere Informationen fordern Sie bitte eine Live-Demo an.



Dank des Fernzugriffs auf die Rohdaten der Sensoren ermöglicht das Dashboard auch erweiterte Analysen für Experten. Spektrogramme für Ultraschall, Vibration und Temperatur sind für präzise Analysen verfügbar.

Vorteile



Datenübertragung per Funk
Keine Verkabelung von Geräten



Instandhaltung
Wartungsstrategie transformieren



Machine-Learning-Algorithmus
Entlastet das Wartungsteam



IIoT-Architektur
Schnelle Integration in Bestandssysteme

Kontaktieren Sie uns

Informieren Sie sich über weitere IIoT-Lösungen für die Überwachung kritischer Infrastruktur.



Bildquellen:
©Adobe.stock.com
©Asystem



Smart in sensing

WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30 | 63911 Klingenberg | Germany
Tel. +49 9372 132-0 | info@wika.com | www.wika.com