

SOLUCIONES IIOT DE WIKA

Mantenimiento predictivo de máquinas rotativas

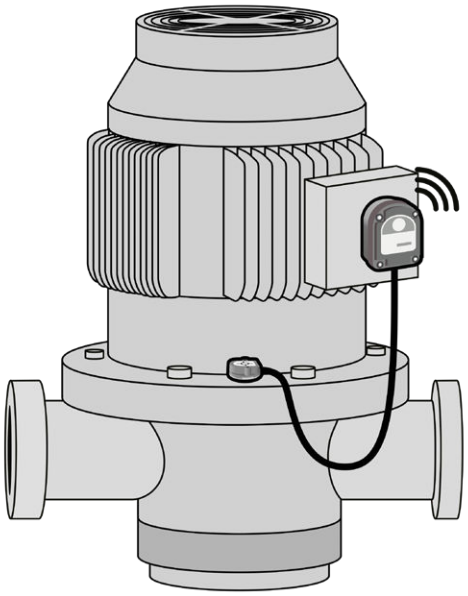
Evita paradas no planificadas mediante la detección temprana de fallos

El rendimiento de los procesos industriales depende del funcionamiento fiable de equipos como motores, transportadores, rodamientos, reductores, bombas o compresores distribuidos por toda la planta.

Las averías inesperadas generan costes adicionales, pérdida de ingresos y disminución de la productividad. Por ello, la monitorización del estado de los activos y una gestión inteligente son esenciales, independientemente de su antigüedad, estado o modelo.

Las soluciones IIoT de WIKA permiten transformar tu estrategia de mantenimiento. Tras una instalación rápida y sencilla del sensor en los equipos críticos, un algoritmo exclusivo de aprendizaje machine learning supervisa y analiza el estado del activo en intervalos cortos, facilitando el cambio de un mantenimiento reactivo a uno predictivo. Esta capacidad permite una monitorización prácticamente universal de todo tipo de maquinaria industrial, con una supervisión personalizada según las necesidades específicas de cada equipo.

El sistema “Rotating Machinery Manager” de WIKA está diseñado para detectar anomalías y proporcionar diagnósticos precisos en fases muy tempranas.



¿Qué hace tan único al “Rotating Machinery Manager” de WIKA?

- Una baliza multisensor avanzada detecta anomalías en etapas tempranas mediante la medición simultánea de temperatura, ultrasonido y vibración
- Instalación sencilla, ya que no es necesario cablear los sensores (LoRaWAN® y alimentada por batería)
- El acceso remoto a los parámetros de tu máquina aumenta la transparencia y la disponibilidad
- Un algoritmo de aprendizaje automático contribuye a optimizar la carga de trabajo del equipo de mantenimiento

QUILINOX®
ALL ABOUT FLUIDS

Instrumentación smart para IIoT

- La baliza multisensor ayuda a detectar señales tempranas de anomalía mediante datos de ultrasonidos, vibración y temperatura
- Con una autonomía de hasta 10 años gracias a baterías AA de litio-hierro reemplazables
- Transmisión inalámbrica de datos mediante LoRaWAN®, con alcance de hasta 10 km
- Y seguridad de datos garantizada desde el punto de medición hasta la base de datos



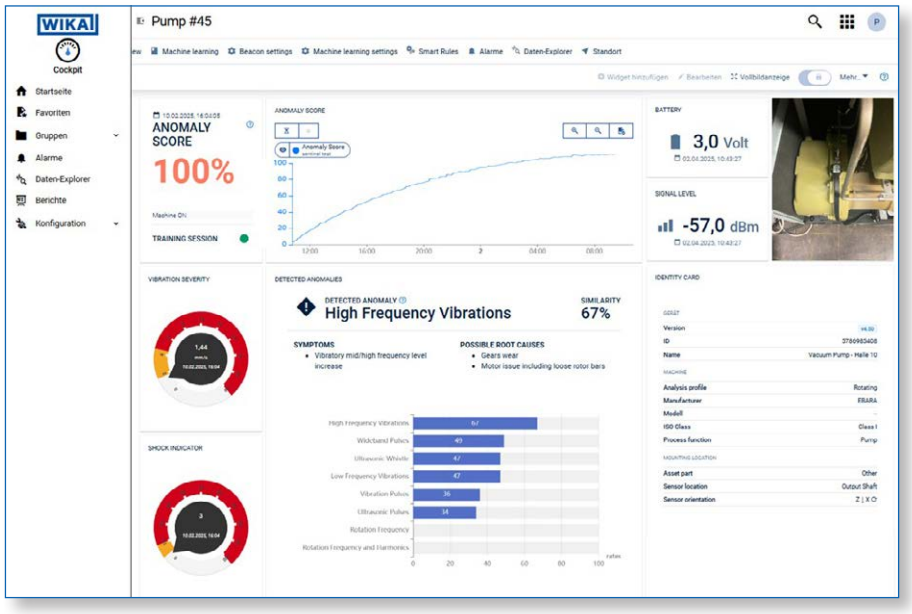
Conectividad

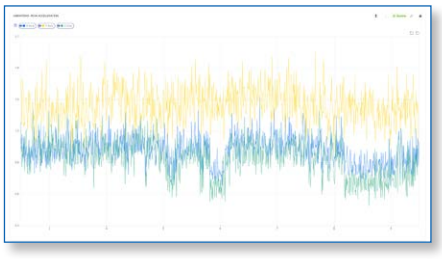
WIKA puede ayudarte a encontrar la solución adecuada para tu entorno. La tecnología LoRaWAN® puede desplegarse rápidamente o integrarse en tu infraestructura existente.

Los datos recopilados están disponibles en nuestra aplicación web y móvil para diagnóstico, visualización, alertas y gestión remota, y también pueden integrarse en tu red mediante APIs.

Panel de control – Dashboard

WIKA ofrece una solución universal y autónoma de mantenimiento predictivo para equipos industriales. Incorpora un motor de inteligencia artificial capaz de analizar patrones operativos, identificar desviaciones significativas en las señales y optimizar automáticamente la gestión de alertas.
El panel de control ofrece una visión general del estado de la máquina, con análisis de parámetros críticos e indicación de desviaciones relevantes en un solo vistazo. Más detalles y funcionalidades pueden verse en una demostración en directo.





El panel de control o dashboard también permite análisis avanzados mediante el acceso remoto a los datos en bruto del sensor. Se incluyen espectrogramas de ultrasonido, vibración y temperatura para análisis precisos.

Ventajas

Transmisión inalámbrica de datos
Sin necesidad de cableado

Mantenimiento correctivo
Transforma la estrategia de mantenimiento hacia un enfoque predictivo

Arquitectura IIoT
Integración sencilla y alta compatibilidad

Fuente de las imágenes:
©Adobe.stock.com
©Asystom

WIKA
Smart in sensing

QUILINOX®
ALL ABOUT FLUIDS

963 650 127
quilinox@quilinox.com
www.quilinox.com