

Líder mundial en mantenimiento predictivo para motores eléctricos

ADI OtoSense™ Smart Motor Sensor es una solución de software y hardware basada en inteligencia artificial que ayuda a evitar el tiempo de inactividad de sus activos y optimiza el costo de su mantenimiento



Diagnósticos en Vivo

Diagnostica estado de salud en tiempo real de 9 componentes eléctricos, mecánicos y térmicos de motores de inducción

- Incluye el Índice de Salud y las acciones recomendadas para prevenir fallas específicas
- El indicador de 'Funcionamiento' identifica problemas potenciales con la carga o un cambio en el proceso, que podría requerir una acción adicional.



Automatizado

Diagnósticos con notificaciones generados automáticamente y personalizados para su motor

- No es necesario configurar manualmente alarmas o umbrales
- No se requiere entrenamiento manual de sensores
- No se requieren expertos para el análisis inicial



Escalable

Rápido de configurar, fácil de usar

- No se requieren cables ni puertos de enlace adicionales
- Funciona con la mayoría de motores de inducción, sin límite de cantidad de activos y usuarios bajo suscripción
- Con interfaz fácil de usar que simplifica la formación, uso y mantenimiento

Degradaciones Detectables del Motor



Sistema de potencia

Asimetría en corrientes de motor



Bobinado del estator

Variación de la resistencia del estator



Rotor

Variación de la resistencia del rotor



Eje del motor / Equilibrio

Desplazamiento del centro de gravedad



Excentricidad

Problema de concetricidad del estator / rotor



Alineación

Motor / carga desalineados



Sistema de refrigeración

Problema del sistema de enfriamiento del motor



Aflojamiento Mecánico / Pata coja

Problema del montaje o carcasa del motor



Rodamientos

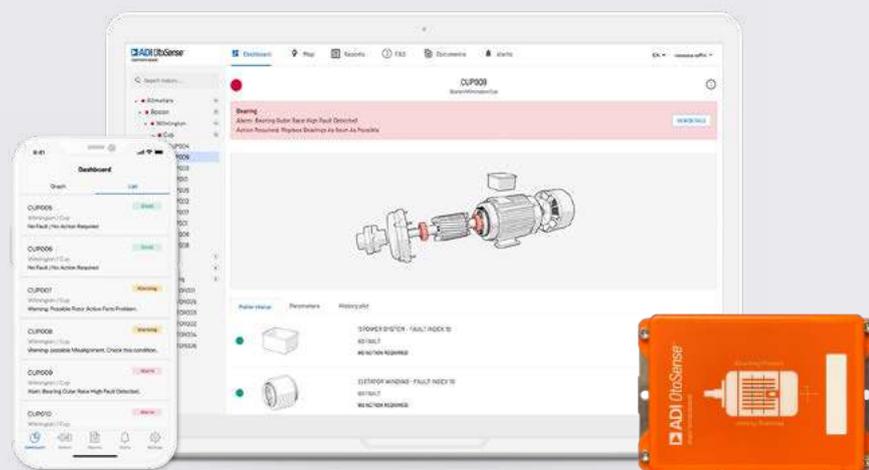
Fallos / defectos en los rodamientos



Compatibilidad del motor

- Motor de inducción trifásico (jaula de ardilla)
- Motores de baja tensión (<1000V), estándar IEC y NEMA
- Carcasas hasta 450 (IEC 60034) o 500 (NEMA MG1) con rango de potencia de 0,37 kW a 500 kW o de 0,5 CV a 700 CV, respectivamente
- Motores accionados por cualquier tipo de dispositivo: directamente en línea (DOL), por variador de frecuencia (VFD), arrancador suave o estrella-triángulo

Optimización de sus Recursos y del uso de sus Activos Críticos



Con ADI OtoSense SMS, puede monitorear y administrar todos los activos críticos de sus plantas, a través de una sola plataforma de monitoreo

- Optimice su programación de mantenimiento
- Planifique mejor las reparaciones de sus activos
- Evite fallas en los equipos
- Reduzca el tiempo de inactividad no programado

Requisitos

Red

Red Red de 2,4 GHz dedicada

Seguridad Intensidad de la señal Puertos

WEP, WPA o WPA2 Superior a -60dB El puerto 8883 y el puerto HTTPS (puerto 443) deben estar abiertos

Medio ambiente

Operación Almacenamiento -40 °C a + 60 °C 50 °C para evitar fugas de energía de las baterías de litio

Aplicaciones Móviles

iPhone iPad Teléfono o tableta iOS 13 o posterior iPadOS 13 o posterior Android Android 6.0 (Marshmallow) o posterior

Especificaciones

Características físicas

Peso Material de la caja Montaje Tipo de batería 360g Aleación de Plástico PC/ BT En las aletas de refrigeración. Con imanes, en motores con superficie plana. 4 pilas de litio AA reemplazables

Medidas de vibraciones

Rango de amplitud Rango de frecuencia Formato de datos Vibración de 2 ejes ± 30 g 1 Hz a 3,0 kHz Forma de onda, FFT, rms Axial y radial

Comunicación inalámbrica

Estándar de red Estándar de radio Frecuencia Alcance (nominal) Wi-Fi b/g/n IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz > 50 m

Certificaciones y estándares

IP65 pendiente: CE IC FC

