



Modelo - Sense Vibration

Descripción:

El Fractal X Sense Vibration es un nuevo integrante de la familia Fractal X y tiene como objetivo principal brindar un monitoreo constante a toda clase de máquinas eléctricas existentes en la industria. De esta manera, nuestros clientes podrán hacer uso de todas las funcionalidades que Fractal otorga en cuanto a la gestión de activos y mantenimiento contando, además, con nuevos e importantes datos de valor.

Una de las características principales de Fractal X Sense Vibration, es el sensor de vibraciones triaxial, el cual permite estimar el estado de funcionamiento y las probabilidades de falla de una máquina. También cuenta con una sonda de temperatura que, junto con las mediciones de vibración, ayudarán a dar un diagnóstico del estado actual de la máquina eléctrica que se está monitoreando.

Al igual que en todos los Fractal X, la pantalla de Fractal X Sense Vibration, representa un elemento diferenciador con respecto a otros equipos de IoT existentes en el mercado. Esta pantalla permite hacer una evaluación rápida del sistema, ya que cuenta con un código intuitivo de colores, en donde el estado en verde representa un rango de vibraciones normales, el color amarillo representa que las medidas del equipo están por encima del rango normal y el color rojo representa que las vibraciones han alcanzado un nivel crítico y se debe realizar alguna corrección.



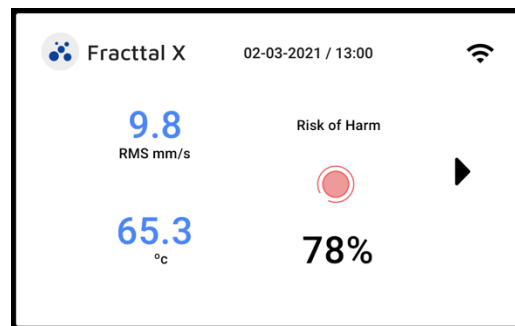
Características técnicas

Dimensiones (Al x An x Fo):
10cm x 20cm x 5cm.

- Medición triaxial y global de vibraciones en unidades de velocidad RMS (mm/s).
- Valores RMS en un rango de 10 Hz a 1000 Hz, lo que hace que estas medidas puedan compararse directamente con la norma ISO 10816, para aquellas máquinas que sean soportadas por dicha norma.
- Configuración de los límites máximos de vibración con el fin de alertar en caso de anomalías en el sistema.
- Sonda para medición de temperatura en un rango de -50°C a 90°C .

Aplicaciones

- Sector médico
- Agro industrial
- Minería
- Industria
- Sector alimenticio



Sensor

El sensor de vibraciones triaxial de Fractal X Sense Vibration es un dispositivo desarrollado para trabajar en conjunto con los dispositivos Fractal X y la plataforma Fractal One. De esta manera, aporta a nuestros clientes nuevos datos de valor que permiten mejorar la gestión de mantenimiento.

Nuestro sensor permite hacer mediciones de vibración triaxial y global de tal manera que se pueda determinar el estado y probabilidades de falla de las diferentes máquinas eléctricas que se pueden encontrar en la industria. La información entregada por el sensor es directamente comparable con la información de la norma ISO10816 para aquellas maquinas que sean compatibles con esta.

Este sensor es un complemento ideal para ampliar el ecosistema brindado por la Plataforma de Mantenimiento Inteligente, Fractal, y con él nuestros clientes podrán tener la tranquilidad de que sus máquinas eléctricas estarán siendo constantemente monitoreadas de modo que, si se presenta una falla o un cambio en el comportamiento, serán notificados para que tomen las acciones necesarias.



Características técnicas

- Sensor de vibraciones triaxial.
- Cálculo de la velocidad RMS de los tres ejes principales.
- Cálculo de la velocidad RMS global.
- Tasa de muestreo de 3.2 KHz
- La estimación de todas las velocidades RMS, se hace para un rango de frecuencias de entre 10 Hz y 1000 Hz. Este rango garantiza que los datos obtenidos puedan compararse directamente con la información entregada por la norma ISO 10816 en aquellas máquinas que son soportadas por dicha norma.

Aplicaciones

- Sector médico
- Agro industrial
- Minería
- Industria
- Sector alimenticio

