



Descrição:

O Fractal Sense Pulse é um novo membro da gama Fractal Sense e o seu principal objetivo é fornecer uma monitorização constante de todos os tipos de máquinas elétricas na indústria. Desta forma, os nossos clientes poderão fazer uso de todas as funcionalidades que o Fractal One proporciona em termos de gestão e manutenção de ativos, bem como ter acesso a novos e importantes dados de valor.

Uma das principais características do Fractal Sense Pulse é o sensor de vibração triaxial, que permite estimar o estado de funcionamento e as probabilidades de falha de uma máquina. Tem também uma sonda de temperatura que, juntamente com as medições de vibração, ajudará a dar um diagnóstico do estado atual da máquina elétrica que está a ser monitorizada.

Como todos os dispositivos Fractal Sense, o ecrã é um elemento diferenciador em relação a outros dispositivos IoT existentes no mercado. Este ecrã permite uma avaliação rápida do sistema, pois tem um código de cor intuitivo, onde o estado verde representa um intervalo de vibrações normal, a cor amarela representa que as medições do equipamento estão acima do intervalo normal e a cor vermelha representa que as vibrações atingiram um nível crítico e alguma correção deve ser feita.

Características técnicas

- Dimensões (A x L x P) 12cm x 17,5cm x 5cm.
- Medição de vibração triaxial e global em unidades de velocidade RMS (m/s).
- Valores RMS na gama de 10 Hz a 1000 Hz, o que torna estas medições directamente comparáveis com a ISO 10816, para as máquinas que são suportadas por esta norma.
- Configuração dos limites máximos de vibração a fim de alertar em caso de anomalias do sistema.
- Sonda para medição da temperatura num intervalo de -50°C a 90°C.

Implementações

- Setor médico
- Agro-industrial
- Minas
- Indústria
- Setor alimentar

Variáveis

RMS

°C



Sensor:

O sensor de vibração triaxial Fractal Sense Pulse é um dispositivo desenvolvido para funcionar em conjunto com os dispositivos Fractal Sense e a plataforma Fractal One. Desta forma, fornece aos nossos clientes novos dados valiosos para melhorar a gestão da manutenção.

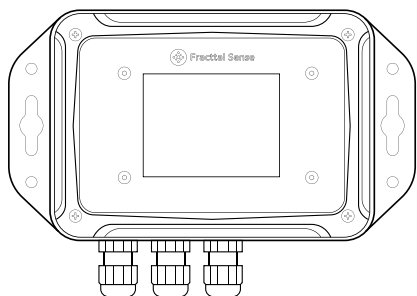
O nosso sensor permite efetuar medições de vibração triaxiais e globais para determinar o estado e a probabilidade de falha das diferentes máquinas elétricas que podem ser encontradas na indústria. A informação fornecida pelo sensor é diretamente comparável com a informação da norma ISO10816 para as máquinas que são compatíveis com ela.

Este sensor é ideal para complementar as diferentes ferramentas da Plataforma de Manutenção Inteligente, Fractal One, e com ela os nossos clientes podem ter a tranquilidade de que as suas máquinas elétricas serão constantemente monitorizadas para que, se ocorrer uma falha ou mudança de comportamento, sejam notificados para tomarem as medidas necessárias.

Características técnicas

- Sensor de vibração triaxial.
- Cálculo da velocidade RMS dos três eixos principais.
- Cálculo da velocidade RMS global.
- Taxa de amostragem de 3,2 KHz
- A estimativa de todas as velocidades RMS é feita para um intervalo de frequências entre 10 Hz e 1000 Hz. Este intervalo assegura que os dados obtidos podem ser diretamente comparados com a informação fornecida pela norma ISO 10816 para as máquinas que são suportadas por esta norma.

Dispositivo Fractal Sense



Sensor de vibrações

