

Fractal Sense

Pulse

Fractal Sense Pulse es un dispositivo diseñado para el monitoreo de activos. Este sensor tiene la capacidad de captar las vibraciones del equipo, la temperatura del activo y estimar el porcentaje de falla. Al proporcionar estos datos, permite una evaluación más precisa de las condiciones actuales del activo.



Características

- Detección de vibraciones globales
- Sensor de temperatura
- Transmisión de datos a largas distancias sin perder la señal
- Conexión Plug and Play
- Cumplimiento RoHS
- Pantalla táctil
- Conexión directa con Fractal One

Aplicaciones

- Procesos industriales
- Sector agropecuario
- Motores eléctricos
- Compresores
- Sistemas de refrigeración

Especificaciones técnicas

Sensor de temperatura

Referencia del sensor	DS18B20
Conexión del sensor	1-Wire
Voltaje de suministro	3V a 5.5V
Rango de medición	-55 °C a 125 °C ± 0,5 °C
Longitud estándar	1,5 m (En caso de requerirse una longitud mayor se debe hacer una solicitud previa)

* La característica de protección IP es una estimación para fines prácticos y para instalación, no cuenta con un certificado que avale dicho dato.

Sensor de vibraciones

Referencia del sensor	LP202
Conexión del sensor	I2C
Rango de medición vibraciones	0 mm/s a 25,4 mm/s
Rango de frecuencia	2 Hz a 5000 Hz
Conexión del sensor al equipo	Magnética y anclaje con epoxi
Peso del sensor	82 g (gramos)
Dimensiones del sensor (Lenght, diameter)	98 mm x 22 mm
Material carcasa	Acero inoxidable 316L

Eléctricas

Plug cable de alimentación	NEMA 5-15P
Longitud cable poder	1,3 m
Alimentación AC	90 V - 245 V
Frecuencia de línea	50 Hz - 60 Hz
Corriente de suministro	0,1 A
Potencia	5W -10 W
Protección por sobrevoltaje	300 V
Protección por sobrecorriente	500 mA

Generales

Dimensiones Fractal Sense	17,1 cm x 9,8 cm x 5,1 cm
Peso	300 g
Tipo de material	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)
Referencia del material	PA-765
Características del material	Retardante a la llama - Resistencia media al impacto

Pantalla

Referencia de pantalla	Nextion NX3224F028
Tipo de pantalla	Touch
Tipo de panel	RTP (Resistivo)
Tamaño de pantalla	2,8 "
Resolución de pantalla	320 x 240

Interfaces de comunicación del Fractal Sense

WiFi

Protocolo	802,11b/g/n
Rango de Frecuencia	2,4 GHz ~ 2,5 GHz
Antena	SMA Externa
Ganancia	6dBi
Impedancia	50 Ohm

Celular

Protocolo	GPRS, GSM, LTE
Frecuencia	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Antena	SMA Externa
Ganancia	12dBi
Impedancia	50 Ohm

Ethernet

El dispositivo cuenta con un puerto que le permite conectarse a redes cableadas	
Compatible con protocolos de red	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP

Manufactura Electrónica

Referencia del material	FR4/ TG 150-160
Terminado	HASL LEAD FREE
Tipo de soldadura en el esmalte	Sn99.3Cu0.7
Nivel de productibilidad IPC	B
Clase de desempeño IPC	2

Planos

