

Fractal Sense

RH Temp

Fractal Sense RH Temp es un dispositivo diseñado para el monitoreo de la temperatura y la humedad relativa. Este modelo incluye una sonda adicional para la medición de temperatura, ofreciendo así una visión más completa del entorno. Su diseño y recubrimiento permiten un desempeño óptimo en una amplia variedad de ambientes, desde oficinas hasta entornos industriales.



Características

- Recubrimiento microfiltrado
- Conexión directa con Fractal One
- Conexión Plug and Play
- Cumplimiento RoHS
- Pantalla táctil
- Sello IP-51 (*)

Aplicaciones

- Frigoríficos
- Hospitales
- Almacenamiento de productos
- Hotelería
- Laboratorios clínicos

Especificaciones técnicas

Sensor de temperatura y humedad

Referencia del sensor	SHT30
Conexión del sensor	I2C
Voltaje de suministro	3.3V a 5.0V
Rango de medición humedad relativa	0% a 100% $\pm$ 2% HR
Rango de medición temperatura	-10 °C a 55 °C $\pm$ 0,2 °C
Área de operación	25 m ²

* 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 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

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

