

# Fractal Sense

## Level

El modelo Fractal Sense Level está diseñado para realizar lecturas precisas de nivel de líquidos en espacios confinados y tanques. Este equipo avanzado proporciona datos reales tanto de nivel de líquido en metros, como de cantidad de líquido en metros cúbicos (m³), facilitando una gestión eficiente de los recursos líquidos. Su diseño robusto y su tecnología avanzada lo convierten en una herramienta ideal para cualquier entorno que requiera mediciones de líquidos.



### Características

- Sensor ultrasónico de instalación simple que garantiza un montaje rápido y sin complicaciones
- Capacidad de expansión hasta 20 metros, adecuado para una amplia variedad de aplicaciones
- Pantalla táctil
- Sensor de alta precisión que brinda medidas exactas y confiables
- Certificado RoHS
- Conexión Plug & Play
- Sello IP-51 (\*)
- Conexión directa con Fractal One

### Aplicaciones

- Hospitales
- Laboratorios
- Tanques de combustible
- Producción de alimentos
- Hotelería
- Sistemas de enfriamiento
- Tratamiento de aguas

## Especificaciones Técnicas

### Sensor de nivel

Referencia del sensor	MB7092-100
Rango de medición	0.5 m - 7.5 m $\pm$ 1%
Conexión del sensor	I2C
Tasa de refresco	10 Hz
Alimentación del sensor	3V a 5.5V
Distancia óptima de instalación	20 cm
Dimensiones (Diámetro, longitud)	30 mm x 45 mm
Peso	50 g

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

## 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

