

Fractal Sense

4-20 mA

Fractal Sense 4-20 mA es un dispositivo IoT avanzado, diseñado para la conexión de hasta 4 entradas independientes, operando en un rango escalado de 4 a 20 mA. Este equipo es ideal para monitorear y gestionar alarmas, capturando transiciones rápidas de señales que facilitan el seguimiento de activos en entornos industriales y comerciales. Su capacidad para optimizar la respuesta a eventos lo convierte en una herramienta indispensable para mejorar la eficiencia operativa y la gestión de activos.



Características

- Múltiples canales de entrada escalizables de manera independiente
- Flexibilidad en su configuración adaptándose a necesidades específicas
- Emisión de alarmas y activación de tareas en Fractal One
- Adaptable en diferentes industrias
- Certificado RoHS
- Pantalla táctil
- Conexión Plug & Play
- Sello IP-51 (*)

Aplicaciones

- Industria Manufacturera
- Control de procesos
- Producción de alimentos
- Hospitales e industria farmacéutica
- Monitoreo de condiciones

Especificaciones técnicas

Especificaciones Conector

| | |
|----------------------|---------------|
| Referencia conector | CH-2 |
| Número de posiciones | 2 |
| Voltaje máximo | 24 V |
| Corriente máxima | 7 A |
| Tipo de conector | Quick Connect |

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

Conexión del Fractal Sense

| | |
|--|--------------|
| Tipo de señal | Análoga |
| Cantidad de entradas | 4 |
| Tipo de conexión cableado | Lazo cerrado |
| Nota: En caso de requerir una distancia mayor a 2 metros, debe solicitarse con anticipación. | |

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

