Sensor de oxígeno disuelto

Sensor digital de oxígeno disuelto óptico, con método de fluorescencia y salida RS485

Marca: REMOND · **Modelo:** Sensor de oxígeno disuelto · **Tipo:** sensor óptico digital



2 Descripción

Sensor de oxígeno disuelto que utiliza el método de fluorescencia, basado en el principio de extinción de fluorescencia. Una luz azul excita un material fluorescente, que emite luz roja. Las moléculas de oxígeno quitan energía a esa luz (efecto de enfriamiento), por lo que el tiempo y la intensidad de la luz roja son inversamente proporcionales a la concentración de oxígeno.

El equipo mide la diferencia de fase entre la luz roja de excitación y la luz de referencia, y la compara con el valor de calibración interno para calcular la concentración de oxígeno.

Características destacadas

- **Método de fluorescencia:** no necesita electrolito.
- **Respuesta rápida y alta precisión** en la medición de oxígeno disuelto.
- **Compensación automática de temperatura.**
- **Sin controlador ni transmisor:** el sensor entrega la señal directamente por RS485.
- **Monitoreo en línea:** seguimiento continuo las 24 horas.
- **Protección IP68.**

3 Aplicaciones

- Acuicultura y estanques de peces
- Monitoreo ambiental
- Industria alimentaria
- Industria química
- Tratamiento de aguas residuales y plantas de tratamiento de agua
- Plantas de energía
- Ríos, lagos y mares

4 Características técnicas

MEDICIÓN	
Rango de medición	0 a 20 mg/L
Principio de medición	Fluorescencia (óptico)
Compensación de temperatura	Automática

SALIDA Y ALIMENTACIÓN	
Señal de salida	RS485
Alimentación	DC 12 V o DC 24 V
Conexión eléctrica	Tipo PIN
Largo de cable	5 m o personalizado

MECÁNICAS Y AMBIENTALES	
Material	POM y acero inoxidable
Roscas de montaje	G3/4 y G1
Tipo de instalación	Inmersión
Grado de protección	IP68

5 Modelos

Modelo	Medición	Salida	Alimentación	Cable
Sensor de oxígeno disuelto	0 a 20 mg/L	RS485	DC 12 V o DC 24 V	5 m

6 Instalación

- **Tipo de instalación:** inmersión. El sensor se sumerge en el estanque y se fija con un soporte (bracket).
- **Cable:** el cable del sensor sale por la parte superior del soporte.
- **Roscas:** G3/4 o G1, según la conexión de montaje.

7 Conexiones eléctricas

- **Conexión:** tipo PIN, con cable de 5 m o de largo personalizado.
- **Señal de salida:** RS485.
- **Alimentación:** DC 12 V o DC 24 V.

8 Soporte y contacto

Macrosens · Telemetría MS SpA · Santiago · Puerto Varas, Chile
www.macrosens.com · ventas@macrosens.com · +56 9 3704 4572

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.