

Medidor de Oxígeno Disuelto

Supmea

Modelo: SUP-DO7011

El sensor de oxígeno disuelto SUP DO 7011 es la solución de alta precisión para monitorear y controlar los niveles de oxígeno en procesos industriales críticos. Su diseño avanzado permite mediciones confiables en ambientes hostiles, ayudando a optimizar operaciones, mejorar la eficiencia y garantizar la calidad en aplicaciones como tratamiento de aguas residuales, acuicultura y envasado de alimentos y bebidas.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Tratamiento de aguas residuales industriales y urbanas
- Acuicultura (cría de peces, jaulas marinas)
- Industria alimentaria y de bebidas (envasado y control del oxígeno en productos)
- Monitoreo ambiental y control en instalaciones de procesamiento de agua
- Procesos que requieren medición de oxígeno disuelto en ambientes con altos niveles de estrés o contaminación

Beneficios clave de Ingeniería

1. Precisión en la medición en entornos adversos, incluyendo altas temperaturas y condiciones corrosivas
2. Diseño resistente para uso prolongado (>1 año) y fácil mantenimiento, incluyendo calibraciones y limpieza con agua destilada
3. Capacidad para integración en sistemas de monitoreo con alertas de niveles altos y bajos, permitiendo una gestión proactiva y eficiente

Parámetros:

Parámetro	Detalle
Principio de medición	Polarográfico
Espesor de la membrana transpirable	50 μm
Material de la carcasa del electrodo	UPVC o Acero inoxidable
Resistencia de compensación de temperatura	PT1000; PT100; 10K; 30K; 2.252K.
Vida útil	>1 Año
Longitud del cable	5 m ; 10 m (Doble protección)
Límite inferior de medición	0.01 mg/l (20 $^{\circ}\text{C}$)
Límite superior de medición	20 mg/l
Tiempo de respuesta	3 min (90%, 20 $^{\circ}\text{C}$)
Tiempo de polarización	1 h
Caudal mínimo	2.5 cm/s
Deriva	<2%/ mes
Error de medición	< $\pm$ 0.1 mg/l
Corriente de salida	20-25 nA/0.1 mg/l; Corriente máxima 3.5 μA
Tensión de polarización	0.7 V
Oxígeno cero	<0.1 mg/l (5min)
Intervalo de calibración	>60 días
Temperatura del agua	0 – 60 $^{\circ}\text{C}$

Conexionado:

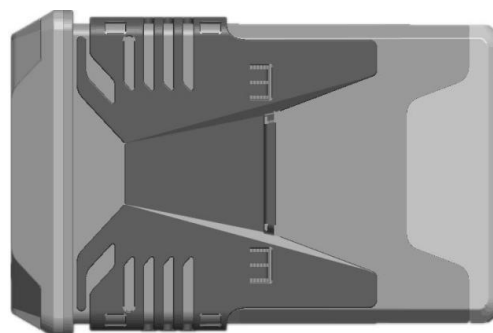
Conexión cable del electrodo de oxígeno disuelto

No.	Color cable	Tipo	Punto de conexión
1	Rojo	Temperatura	TEMP
2	Amarillo	Temperatura	TEMP
3	Negro pequeño	Ánodo	DO-
4	Núcleo blanco	Cátodo	DO+
5	Negro grande	Protección exterior	GND

Instalación :

1 transmisor de oxígeno disuelto.

Perfore un orificio de instalación de 92,5 x 92,5 mm en el gabinete del instrumento o en el panel de instalación (dimensiones: 100 x 100 x 150 mm). Inserte el instrumento en el orificio de instalación y asegúrelo con el cierre de mariposa , como se muestra a continuación.



2 Sensor de oxígeno disuelto



Sensor de oxígeno disuelto (cabezal de membrana reemplazable)