

Medidor de DQO

Supmea

Modelo: SUP-ADS2000

El sensor de DQO SUP ADS 2000 es la solución definitiva para monitoreo en línea de Demanda Química de Oxígeno en diferentes entornos industriales. Gracias a su tecnología avanzada con LED UV y sistema autolimpiante, ofrece mediciones precisas y estables en condiciones difíciles, reduciendo los costos de mantenimiento y facilitando una gestión eficiente del agua en la planta.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales
- acuicultura y monitoreo ambiental
- industria del plástico y redes de tuberías subterráneas
- industrias alimentarias y farmacéuticas

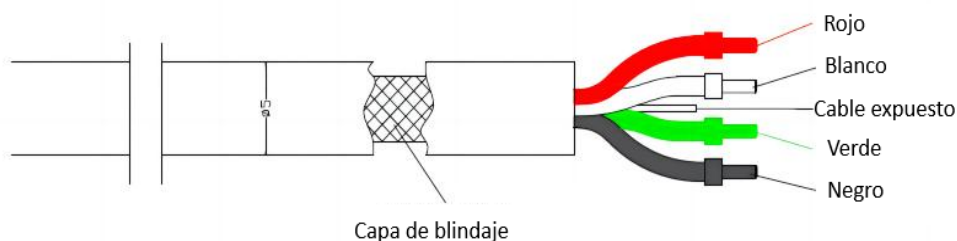
Beneficios clave de Ingeniería

- Precisión y estabilidad en mediciones continuas, incluso con uso prolongado.
- Sistema autolimpiante que previene acumulaciones biológicas, extendiendo los intervalos de mantenimiento.
- Fácil integración con sistemas de control mediante comunicación digital RS 485 y protocolo Modbus, asegurando compatibilidad y monitoreo remoto eficiente

Parámetros:

Parámetro	Detalle		
Tipo de sensor	Estándar (rango pequeño)	Convencional (rango grande)	Económico
Fuente de luz	LED UV de 254 nm importado, compensación de turbidez de 550 nm		
Rango de medición	0~500 mg/L equiv.KHP	0~1500 mg/L equiv.KHP	0~500 mg/L equiv.KHP
Precisión	±5%		
Rango de temperatura	0~50 °C		
Salida de comunicación	RS485, protocolo Modbus		
Alimentación	12~24 VDC, ≥1A		
Consumo de energía	Sin cepillo de limpieza activado: consumo de energía ≤ 0,25 W Con cepillo de limpieza activado: consumo de energía ≤ 1 W (gama pequeña convencional, modelos económicos) consumo de energía ≤ 1,8 W (gama grande convencional)		
Presión de proceso	≤0.3MPa		
Tamaño del sensor	Φ50mm*179mm	Φ50mm*179mm	Φ46mm*176mm
Longitud del cable	10 m (predeterminado), personalizable		

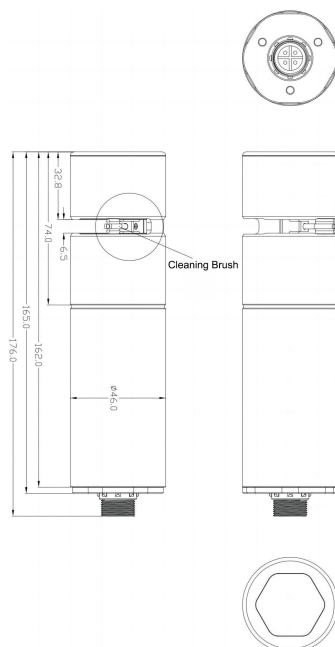
Cableado:



Color	Significado
Rojo	Fuente de alimentación (VCC)
Blanco	485-B
Verde	485-A
Negro	Cable de tierra (GND)
Cable expuesto	Cable de tierra (Se puede conectar a la tierra común del instrumento)

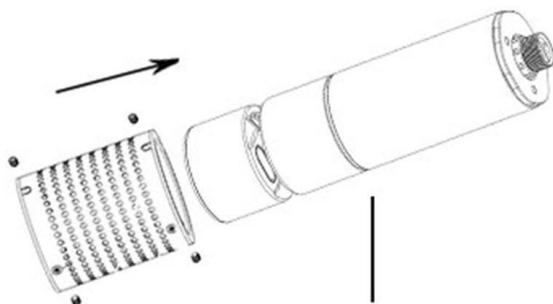
1. No utilice el cable del sensor para levantarlo. Se recomienda instalar una funda protectora para asegurar que el cable esté bien conectado y sea impermeable.
2. Asegúrese de que la secuencia de cables y la tensión de alimentación sean correctas antes de encender el dispositivo.

Dimensiones:

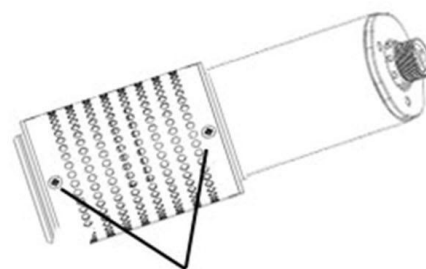


Instalación:

Instalación de la cubierta protectora: Después de desembalar el sensor, instale la cubierta protectora sobre el sensor, como se muestra en la siguiente figura (los 4 tornillos de la cubierta deben estar apretados).



Afloje los 4 tornillos de la cubierta protectora y luego deslice la cubierta sobre el espacio del sensor.

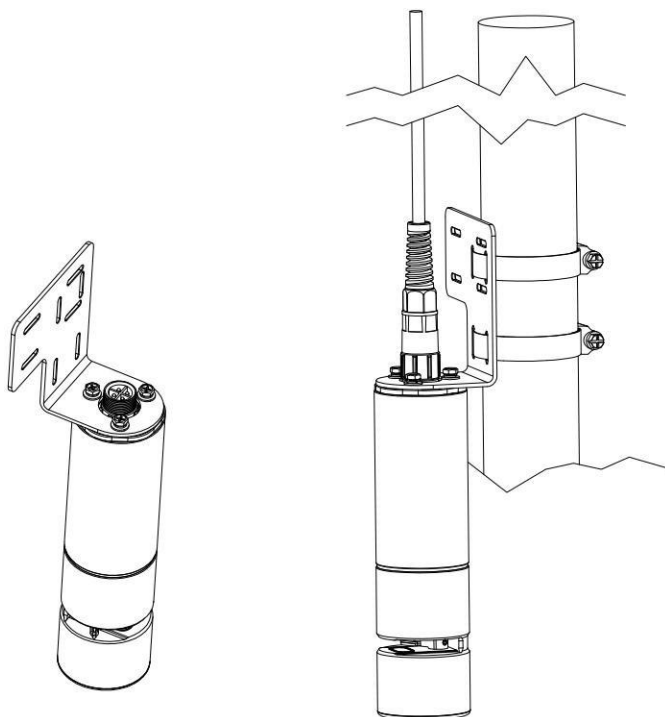


Apriete los tornillos para completar la instalación.

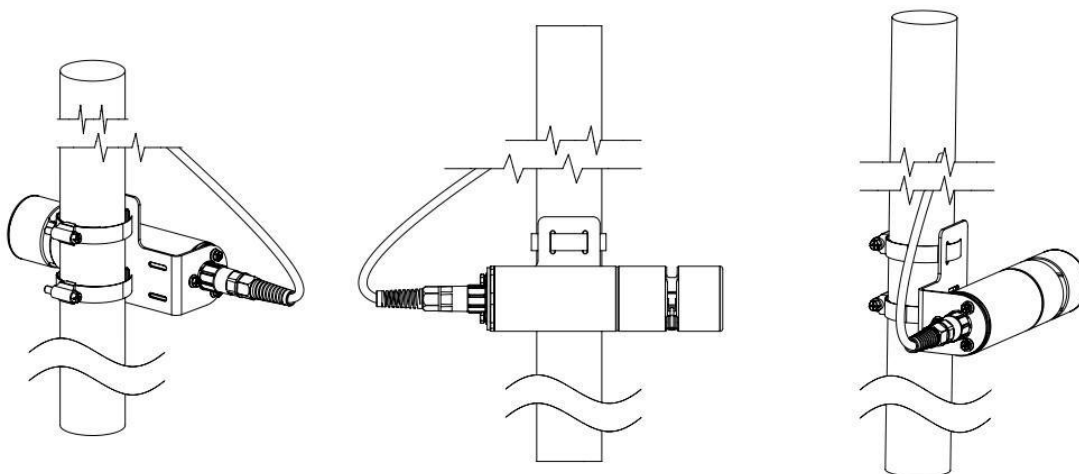
Instalación:

Instalación fija en el sitio:

Se sugiere realizar una instalación fija de las dos maneras siguientes, como se muestra en la Figura (1) y la Figura (2).



La instalación en forma de codo que se muestra en la Figura (1) es adecuada para entornos sin flujo de agua rápido y con pocos residuos..



La figura (2) es una ilustración de la instalación de la placa, que proporciona una instalación estable en aguas rápidas.

Codigo de orden :

SUP-ADS2000						Descripción
SUP-ADS2000	-	-	-	-	-	
Tipo	A					0-500 mg/L, Fuente de Luz: UV 275nm LED
	B					0-500 mg/L, Fuente de Luz Importada: UV 254nm LED
	C					0-1500 mg/L, Fuente de Luz Importada: UV 254nm LED
Salida	A					RS485
Alimentación	B					12DC (12-24V DC)
Cable Length				10		10m
				20		20m
				30		30m
				XX		Other
Material carcaza					M3	SS316L
					T1	Titanio (Apto para agua de mar)

E2

Instrumentación