

Sensor de Cloro Residual

Supmea

Modelo: SUP-ADI7000

El sensor de cloro residual SUP ADI7000 ofrece una solución confiable y eficiente para monitorear la concentración de desinfectantes en sistemas de agua industrial y potable. Su tecnología avanzada permite mediciones precisas, estables y en tiempo real, facilitando el control de calidad y la protección de instalaciones frente a variaciones en parámetros del agua, sin la necesidad de reactivos ni mantenimiento frecuente.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Agua potable de fábrica y plantas de tratamiento de agua
- Redes secundarias de distribución de agua
- Sistemas de desinfección en piscinas y aguas termales
- Control en procesos industriales que requieren niveles específicos de cloro, dióxido de cloro y ozono

Beneficios clave de Ingeniería:

1. Alta precisión y estabilidad: diseño de tres electrodos con un Potenciostato de alta precisión que mantiene el potencial del electrodo de trabajo estable, garantizando mediciones confiables incluso con cambios pH leves.
2. Mantenimiento simplificado: sin membranas ni reactivos, lo que elimina la necesidad de reemplazos periódicos y reduce los costos operativos.
3. Interfaz de comunicación avanzada: compatibilidad con RS485 y protocolo Modbus RTU para integración sencilla en sistemas de monitoreo y control en línea.

Parámetros:

Variables medidas	Cloro residual, dióxido de cloro (alta pureza), ozono, etc.
Rango de medición	(0~5)mg/L (estándar), (0~20)mg/L
Precisión	±5 % (error de comparación DPD ±10 % o ±0,05 mg/L, lo que sea mayor)
Sensibilidad	0.001mg/L
Compensación de temperatura	NTC 10K
Comunicación	Interfaz RS485, protocolo Modbus-RTU
Alimentación	9~24 VDC
Consumo de energía	≤0.5W
Interfaz de electrodos	Conector de aviación
Temperatura del medio	(0~50)℃
Presión del proceso	≤0.1MPa
Caudal de agua	0,5~1 L/min (el caudal debe mantenerse estable)
Longitud del cable	2 m (estándar), otras longitudes disponibles bajo pedido

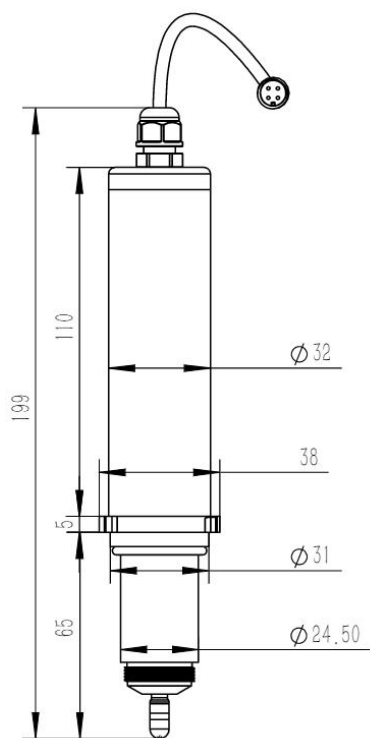
Cableado:

Siga atentamente las instrucciones para el cableado de los electrodos; de lo contrario, podrían dañarse.

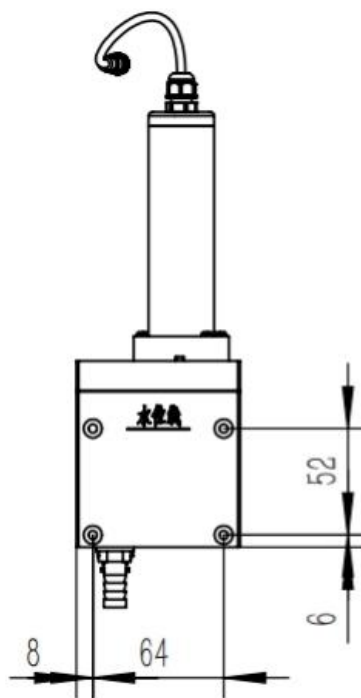
El método de cableado de los electrodos se muestra en la siguiente tabla

Color	Descripción
Rojo	Power+
Negro	Power-
Verde	485A
Amarillo	485B

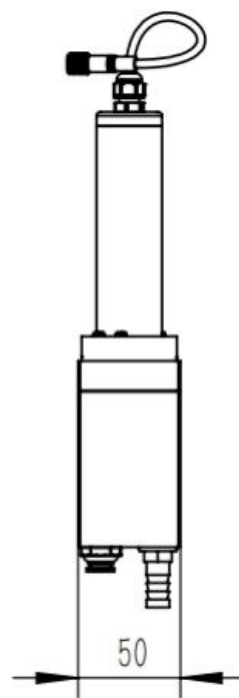
Dimensiones:



Dimensiones del electrodo (unidad: mm)

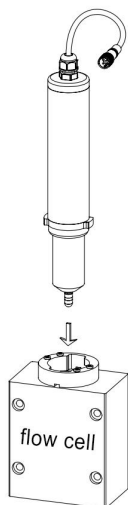


Dimensiones de la celda de flujo (unidad: mm)

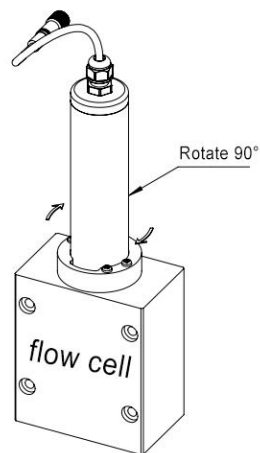


Instalación :

Se recomienda instalar el electrodo de cloro residual en el tipo de flujo continuo. Los pasos de instalacin son los siguientes:



Inserción de electrodos

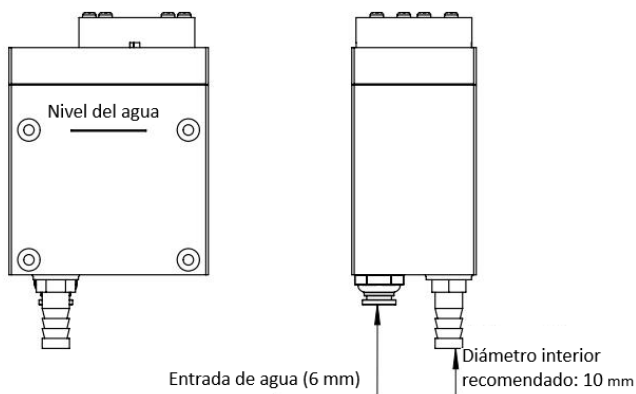


Fijación de electrodo

(1) Inserte el electrodo en la celda de flujo (tenga en cuenta que el tamaño de la muesca a ambos lados del anillo de instalación es diferente).

(2) Mientras presiona el electrodo hacia abajo, gírelo 90 grados en el sentido de las agujas del reloj para asegurarlo en la ranura.

Método de instalación recomendado:



Entrada y salida de agua (unidad: mm)

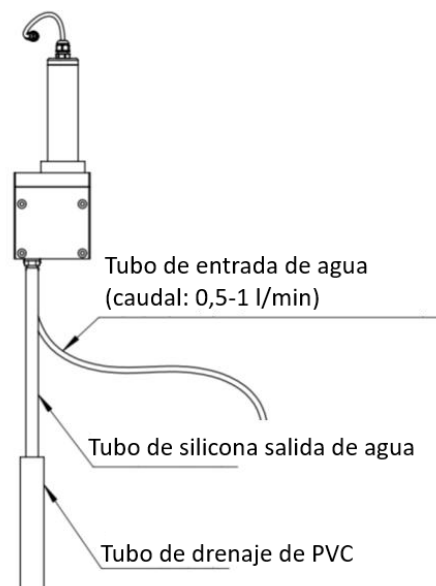


Diagrama de instalación recomendado

Codigo de orden:

SUP-ADI7000-WB-1-A-B-02-ND-P3								Descripción
SUP-ADI7000	-	-	-	-	-	-	-	
Rango de medición	WB							0-5 mg/L
	WC							0-20 mg/L
Tipo de compensación de temperatura	1							NTC 10K
Salida		A						RS485
Alimentación			B					12V DC
			X					Otro
Longitud del cable				2				2 m
				XX				Otro
Material carcasa						N		Polyoxymethylene
Accesorios(Opcional)							P3	Celda de flujo

Notas:

Resistencia a la presión: $\leq 0,1$ MPa

Rango de temperatura: (0-50) °C

Parámetros medibles: Cloro residual, dixido de cloro (alta pureza), ozono

Caudal de la muestra de agua: > 400 ml/min, y el caudal debe mantenerse estable

Precisión: ± 3 % (con error de comparación DPD de ± 10 % o $\pm 0,05$ mg/L, lo que sea mayor)

Con alimentación de 12 V CC: 9-24 V CC, Potencia: 0,5 W