

Medidor de Nitrógeno

Supmea

Modelo: SUP-ADI3050

El electrodo de nitrógeno y amoníaco SUP ADI3050 es la solución efectiva para monitoreo en tiempo real en plantas industriales. Diseñado para detectar la concentración de amoníaco y nitrógeno en líquidos, permite la medición directa en agua sin necesidad de pretratamientos costosos ni utilización de reactivos. Su compatibilidad con sistemas de automatización, gracias a su salida digital RS 485 y protocolo Modbus, facilita una integración sencilla y confiable para mejorar la eficiencia y garantizar la calidad del agua en los procesos industriales.



Aplicaciones Industriales Comunes:

- Aguas residuales domésticas y residuales
- Agua superficial y agua del grifo
- Agua potable y agua natural
- Análisis de calidad del agua en embalses

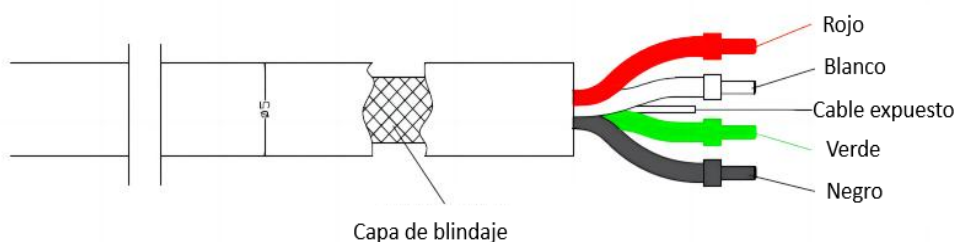
Beneficios clave de Ingeniería:

1. Medición precisa y automatizada: Compensación automática de pH y temperatura garantiza resultados fiables y en tiempo real.
2. Fácil integración y operación: Salida RS485 con protocolo Modbus permite una incorporación sencilla en sistemas de control existente.
3. Mantenimiento simplificado: Cada electrodo es reemplazable de forma independiente, facilitando las tareas de mantenimiento y continuidad operacional.

Parámetros:

Parámetro	Detalle
Rango de medición	Amoníaco: (0~100) mg/L, (0~1000) mg/L pH: (4~10) pH
Precisión	Amoníaco: $\pm 10\%$ del valor medido o $\pm 0,5$ mg/L, lo que sea mayor pH: $\pm 0,1$ pH
Resolución	Amoníaco: 0,01 mg/L pH: 0,01 pH
Repetibilidad	$\leq 3\%$
Suplemento de temperatura	NTC, 0~50 °C
Suplemento de pH	4~10 pH
Suplemento de K+ (opcional)	0~100 mg/L
Tiempo de respuesta	≤ 2 min
Sistema de referencia	Puente salino de referencia Ag/AgCl
Comunicación	RS485,MODBUS
Conector de electrodo	Conector de aviación
Fuente de alimentación	9~24 VDC, ≥ 1 A
Consumo de energía	≤ 0.5 W
Resistencia a la presión	≤ 2 bar
pH media	4~10 pH
Rango de temperatura	0~50 °C
Protección IP	IP68
Longitud del cable	Por defecto 10 m, otras longitudes disponibles bajo pedido
Instalación	Instalación por inmersión

Cableado:



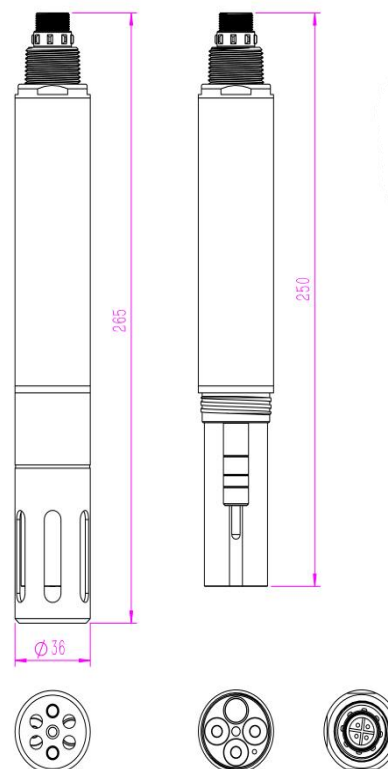
Color	Significado
Rojo	Fuente de alimentación (VCC)
Blanco	485-B
Verde	485-A
Negro	Cable de tierra (GND)
Cable expuesto	Cable de tierra (Se puede conectar a la tierra común del instrumento)

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:

1. Dimensiones generales: $\Phi 36 \text{ mm} \times 265 \text{ mm}$ (con tapa protectora)
2. Conexión de proceso: rosca NPT3/4
3. Material de la carcasa: POM+316L
4. Peso: aprox. 310 g



Instalación:

Condiciones de instalación

- a. El sensor debe instalarse verticalmente con el electrodo hacia abajo, nunca horizontalmente ni con el electrodo hacia arriba;
- b. Teniendo en cuenta el efecto del nivel del agua, el sensor debe instalarse a 30 cm por debajo de la línea del nivel mínimo del agua para evitar que el electrodo quede expuesto al aire cuando el agua esté seca;
- c. Se recomienda instalar el sensor en agua sin burbujas de aire, lo más alejado posible del puerto de aireación.

Método de instalación

Fijación de seguridad mediante rosca de 6 puntos



Sensor de nitrógeno amoniacal Adaptador de montaje

Código de orden :

SUP-DO7019-HM1-CS10								Descripción
SUP-DO7019	-	-	-	-	-	-	-	0-100mg/L 0-1000mg/L
Rango de medición								RS485
Salida			A					12VDC(9~24VDC)
Alimentación			B					10m
Longitud del cable				10				20m
				20				30m
				30				Otro (≤100m)
				XX				POM/316LSS, NPT3/4
Material de la carcasa y tipo de rosca					RJ			

E2

Instrumentación