Sensor de ion amonio (NH4+) para agua RK500-15

RK500-15
Sensores
Amonio

El **sensor de ion amonio RK500-15** mide la concentración de amonio (NH_4^+) en agua mediante un electrodo con membrana de PVC. Incorpora compensación de temperatura y aislamiento magnético para reducir las interferencias en la señal.

Su diseño integrado no requiere un módulo externo y permite la instalación por inmersión o en tubería. La sonda cuenta con cuerpo de ABS y grado de protección IP68, para aplicaciones de monitoreo de calidad de agua, acuicultura y tratamiento de aguas residuales.



Características destacadas

- Rangos disponibles de 0–10 ppm o 0–100 ppm, según configuración.
- Exactitud de ±5 % del fondo de escala y resolución de 0,1 mg/L.
- Salidas de 4–20 mA y RS485 con protocolo Modbus-RTU, disponibles simultáneamente.
- Tiempo de respuesta al 98 % de 5 segundos en líquido en movimiento y 14 segundos en líquido en reposo.
- Alimentación de 7–30 VDC y consumo inferior a 0,5 W.
- Cable de 5 m estándar, con otras longitudes disponibles.

Opciones e instalación

Disponible en los rangos **0–10 ppm** y **0–100 ppm**. El soporte de montaje de 1 m es opcional. Consultanos para seleccionar el rango, los accesorios y la longitud de cable adecuados para cada instalación.

Aplicaciones

- Acuicultura.
- Monitoreo de calidad de agua.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Monitoreo ambiental.
- Sistemas de dosificación.

Especificaciones

Parámetro	Especificación
Modelo	RK500-15
Variable medida	Ion amonio (NH_4^+) en agua
Principio de medición	Electrodo de ion amonio con membrana de PVC
Rangos disponibles	0–10 ppm o 0–100 ppm, según configuración
Exactitud	±5 % del fondo de escala (FS)

Parámetro	Especificación
Resolución	0,1 mg/L
Deriva	?0,1 ppm/24 h
Compensación de temperatura	Incorporada
Alimentación	7–30 VDC
Salidas	4–20 mA y RS485 simultáneamente
Protocolo de comunicación	Modbus-RTU sobre RS485
Presión de operación	<0,5 MPa
Tiempo de respuesta al 98 %	5 s en líquido en movimiento; 14 s en líquido en reposo
Consumo	<0,5 W
Temperatura de operación	0–55 °C
Material de la sonda	ABS
Grado de protección	IP68
Longitud del cable	5 m estándar; otras longitudes disponibles
Almacenamiento	10–60 °C, 20–90 % HR
Instalación	Por inmersión o en tubería
Accesorio opcional	Soporte de montaje de 1 m