Sensor de electroconductividad para agua RK500-13

RK500-13
Sensores
Electroconductividad

El **sensor de electroconductividad RK500-13** permite medir la conductividad eléctrica del agua de forma continua y en tiempo real. Incorpora tecnología antipolarización y aislamiento interno de señal para reducir las interferencias, con un diseño integrado que no requiere un transmisor externo.



La versión **tipo B, convencional**, cuenta con cuerpo de fibra de nylon y electrodo de acero inoxidable 316. Su protección IP68 y rosca NPT de 3/4 permiten la instalación sumergida en aplicaciones de monitoreo de agua dulce.

Características destacadas

- Rangos disponibles: 0–2000, 0–5000, 0–10000 y 0–20000 µS/cm, según configuración.
- Exactitud de ±1 % del fondo de escala y compensación automática de temperatura de 0 a 60 °C.
- Salidas de 4–20 mA y RS485 disponibles simultáneamente.
- Alimentación de 7–30 VDC y consumo inferior a 0,2 W.
- Cable de 5 m estándar, con otras longitudes disponibles.

Tipos de sonda disponibles

- **Tipo A:** versión económica.
- **Tipo B:** versión convencional para agua dulce.
- **Tipo C:** versión de alta resistencia a la corrosión.
- **Tipo D (D1, D2 y D3):** versiones de grado alimentario.

Las especificaciones de esta página corresponden a la **sonda tipo B**. Consultanos para seleccionar el tipo y rango adecuados para cada aplicación.

Aplicaciones

Monitoreo de calidad de agua, control de fuentes de agua, acuicultura de agua dulce y monitoreo ambiental.

Especificaciones

Especificaciones de la sonda tipo B, convencional

Parámetro	Especificación
Modelo	RK500-13, tipo B
Variable medida	Conductividad eléctrica del agua (EC)

Parámetro	Especificación
Principio de medición	Método de conversión de frecuencia
Rangos disponibles	0–2000, 0–5000, 0–10000 o 0–20000 µS/cm, según configuración
Exactitud	±1 % del fondo de escala (FS)
Resolución	0,01 mS/cm
Tiempo de respuesta	1 s
Deriva	?0,3 % FS/24 h
Compensación de temperatura	Automática, de 0 a 60 °C
Temperatura de operación	0–60 °C
Alimentación	7–30 VDC
Consumo	<0,2 W
Salidas	4–20 mA y RS485 simultáneamente
Materiales	Cuerpo de fibra de nylon y electrodo de acero inoxidable 316
Presión máxima	1,0 MPa
Conexión roscada	NPT 3/4
Grado de protección	IP68
Longitud del cable	5 m estándar; otras longitudes disponibles
Almacenamiento	10–60 °C, 20–90 % HR

Durante la instalación, evitar la presencia de burbujas en la celda de conductividad.