MSUR

Sensor ORP (Potencial de Oxidación-Reducción)

RK500-06

Sensores

ORP

El sensor **ORP RK500-06** emplea electrodos de platino y ofrece un rango de medición de -1500 mV a +1500 mV, con una resolución de 0,1 mV. Incorpora aislamiento interno de señal, lo que le otorga una elevada inmunidad a interferencias eléctricas, y cuenta con un diseño robusto con grado de protección IP68, apto para instalación sumergida.



El equipo está diseñado para operar de forma continua y confiable en líquidos, incluso en condiciones exigentes, siendo una solución adecuada para aplicaciones como tratamiento de aguas residuales, procesos industriales, acuicultura y control en la industria química, entre otras.

Características

- Monitoreo en línea y en tiempo real
- Electrodo anular de platino
- Alta precisión
- Operación sencilla y alta confiabilidad
- Aislamiento interno de señal, fuerte capacidad antiinterferencias
- Amplio rango de alimentación (7–30 VDC)
- Sonda apta para uso sumergido (IP68)
- Soporte de montaje sumergido opcional

Aplicaciones

- Protección ambiental
- Monitoreo de calidad de agua
- Acuicultura
- Bioquímica
- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de efluentes industriales
- Industria farmacéutica
- Industria química

Especificaciones

Parámetros técnicos

- Principio de medición: Electroquímico (anillo de platino)
- Rango: -1500 mV a +1500 mV
- Resolución: 0,1 mV

- Precisión: ±1 mV
- Alimentación: 7–30 VDC
- Tiempo de respuesta:
  - 5 s (90%)
  - 14 s (98%)
- Salida: 4–20 mA y RS485 simultáneamente
- Entorno de operación: -5 a +60 °C (<0,6 MPa)

Mantenimiento:

- Limpieza del electrodo cada 1 mes
- Calibración cada 6 meses
- Consumo de energía: <0,4 W
- Grado de protección: IP68
- Condiciones de almacenamiento: 10–60 °C / 20–90 % HR
- Longitud de cable: 5 m estándar (personalizable)