Sensor de pH digital

Sensor de pH digital para monitoreo en línea, con salida 4–20 mA y RS485

Marca: REMOND · **Modelo:** Sensor de pH · **Tipo:** medidor de pH digital



2 Descripción

Sensor de pH digital de tipo in-line para monitoreo en línea (online). Incorpora un electrodo compuesto de pH con doble unión líquida y bulbo de vidrio sensible, con respuesta rápida. Se alimenta con 9 a 30 VCC y entrega salidas de 4–20 mA y RS485, con compensación automática de temperatura.

Características destacadas

- **Monitoreo en línea:** medición continua, con monitoreo en línea las 24 horas.
- **Respuesta rápida:** bulbo de vidrio hipersensible, para una medición rápida, precisa y estable.
- **Doble unión líquida:** electrodo de pH con doble unión líquida.
- **Salida RS485:** además de la salida de 4–20 mA.
- **Carcasa resistente:** material de alta resistencia al desgaste y protección contra la corrosión.
- **Instalación de inmersión:** rosca M39×1,5, de instalación sencilla.

3 Aplicaciones

- Metalurgia
- Industria química
- Petróleo
- Farmacéutica
- Electricidad
- Alimentos

Además: riego agrícola y tratamiento de aguas residuales industriales.

4 Características técnicas

MEDICIÓN	
Rango de medición	0,00 a 14,00 pH
Precisión	±0,02 pH
Rango de temperatura	0,0 a 60,0 °C
Compensación de temperatura	Automática
Rango de presión	0 a 3 bar

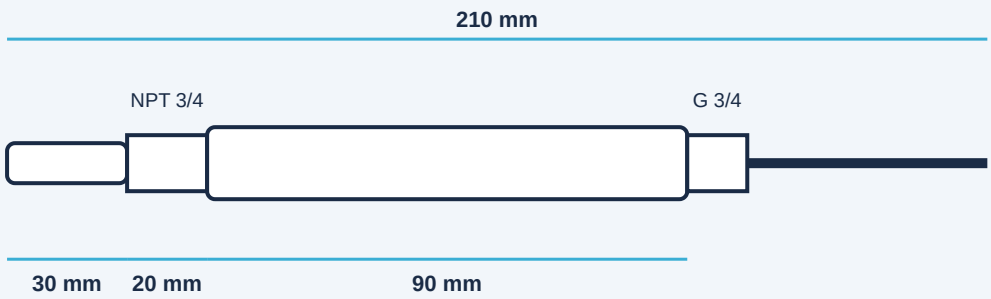
SALIDA Y ALIMENTACIÓN	
Alimentación	9 a 30 VCC
Salida	4–20 mA y RS485
Largo de cable	5 m, bajo ruido
Tipo de batería	No

MECÁNICAS Y AMBIENTALES	
Material de la carcasa	PPS (alta resistencia al desgaste y a la corrosión)
Grado de protección	IP68
Tipo de instalación	Inmersión
Rosca de montaje	M39×1,5 · G3/4 · NPT3/4

5 Modelos

Modelo	Medición	Salida	Alimentación	Cable
Sensor de pH	pH 0 a 14	4–20 mA y RS485	9 a 30 VCC	5 m

6 Dimensiones



Esquema referencial. Las cotas corresponden a la ficha original.

COTAS	
Longitud total	210 mm
Electrodo (punta)	30 mm
Sección con rosca NPT 3/4	20 mm
Cuerpo	90 mm
Rosca G 3/4	Sección roscada después del cuerpo

7 Instalación

- **Tipo de instalación:** inmersión. El sensor se monta con rosca M39×1,5, de instalación sencilla.
- **Celda de flujo:** el sensor puede instalarse en una celda de flujo (flow cell), acoplándolo a ella.
- **Alimentación:** 9 a 30 VCC.
- **Rango de presión:** 0 a 3 bar.

8 Conexiones eléctricas

Conductor	Función
L+	Polo positivo de la alimentación (9 a 30 VCC)
RS485 A	Línea A de la salida RS485
RS485 B	Línea B de la salida RS485
4...20 mA	Salida de señal de 4–20 mA
L–	Polo negativo de la alimentación

9 Soporte y contacto

Macrosens · Telemetría MS SpA · Santiago · Puerto Varas, Chile
www.macrosens.com · ventas@macrosens.com · +56 9 3704 4572

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.