

# Electrodo diferencial digital pHD-S sc para pH y ORP

## Aplicaciones

- Agua potable
- Aguas residuales
- Aguas industriales
- Industria energética



## La elección inteligente para la medición exacta y fiable del ORP/pH de proceso

### Rendimiento excepcional del sensor de proceso con la técnica de medición con electrodos diferenciales

Esta técnica de eficacia probada utiliza 3 electrodos en lugar de los 2 que normalmente se usan en los sensores de pH/ORP convencionales. Los electrodos de proceso y de referencia miden el pH de manera diferencial con respecto a un tercer electrodo de tierra. El resultado es una exactitud inigualable en la medición, una reducción en interferencias en los potenciales de referencia y la eliminación de bucles de tierra en el sensor. Estos sensores de pH de procesos son más fiables y, por tanto, tanto el mantenimiento como el tiempo de inactividad son menores.

### Menos mantenimiento necesario con el puente salino de unión doble

El puente salino de doble unión crea una barrera contra la contaminación que reduce al mínimo la dilución de la solución de celda estándar interna. El resultado es un menor mantenimiento y un mayor tiempo entre calibraciones.

### Vida útil ampliada con protector/puente salino reemplazables

El puente salino reemplazable único contiene un gran volumen de solución tampón para alargar la vida útil del sensor al proteger el electrodo de referencia contra las condiciones de procesos extremas. El puente salino simplemente se enrosca en el extremo del sensor si es necesario sustituirlo.

### Fiabilidad con preamplificador encapsulado incorporado

La estructura encapsulada protege el preamplificador incorporado del sensor contra la humedad, lo que garantiza un funcionamiento fiable del sensor. El preamplificador del sensor analógico pHD produce una señal intensa, lo que permite instalar el sensor a una distancia máxima de 1000 m del analizador.

**Datos Técnicos\***

Modelo	pHD-S sc pH	pHD-S sc ORP
Rango de medición	pH 0 – 14	-1500 mV - 1500 mV
Exactitud	± 0,02 pH	± 5 mV
Sensibilidad	± 0,01 de pH	± 0,5 mV
Repetibilidad	± 0,05 pH	± 2 mV
Deriva	0,03 pH por 24 horas, no acumulativo	2 mV cada 24 horas, no acumulativo
Método de calibración	Automático de dos puntos, automático de un punto, manual de dos puntos, manual de un punto.	Manual de un punto
Rango de temperatura de operación	Sensor digital: de -5 a 70 °C Sensor analógico con gateway digital: de 5 a 105 °C Sensor de inmersión: de 0 a 50 °C	Sensor digital: de -5 a 70 °C Sensor analógico con gateway digital: de 5 a 105 °C Sensor de inmersión: de 0 a 50 °C
Exactitud de la temperatura	± 0,5 °C	
Caudal de muestra	3 m por segundo como máximo	
Límite de presión/ temperatura del sensor	Máximo 2 bares de sobrepresión	
Sensor de temperatura	Termistor NTC de 300 ohmios para la compensación de temperatura automática y la lectura de temperatura del analizador	
Distancia de transmisión	100 m como máximo 1000 m como máximo si se utiliza con una caja de terminales	
Longitud de cable	10 m PUR (poliuretano) 4 conductores con un blindaje, capacidad nominal de 105 °C	
Materiales en contacto con la muestra	Junta tórica de acero inoxidable, Ryton, vidrio, titanio o FKM/FPM	
Condiciones de almacenamiento	4 - 70 °C, 0 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)	
Profundidad de sensor de inmersión	Sumergible a 107 m/1050 kPa	
Comunicación	Modbus	
Peso	0,870 kg	

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

**Información para pedidos****Sensores pHD-S sc****LXV427.99.10001** Sensor de pH diferencial digital pHD-S sc de Hach, acero inoxidable, cable de 10 m**LXV427.99.20001** Sensor de ORP diferencial digital pHD-S sc de Hach, acero inoxidable, cable de 10 m*Tenga en cuenta que se necesita un controlador SC para poder utilizar el sensor pHD-S sc.***Accesorios y consumibles****LZX914.99.xx200** Set de montaje por cadena para sensor de diámetro 1**SB-R1SV** Puente salino de repuesto para sensor pHD, unión exterior, puente salino Ryton, Kynar**25M1A1025-115** Solución estándar para electrodos de referencia, solución tampón de pH 7.0 concentrada (equitransferible), 500 mL

Este instrumento es compatible con Claros, el innovador Water Intelligence System de Hach, que le permite conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos sin interrupciones, en cualquier lugar y en cualquier momento. Como resultado obtendrá una mayor confianza en sus datos y una mayor eficiencia en sus operaciones. Para desbloquear todo el potencial de Claros, insista en solicitar los instrumentos habilitados para Claros.



Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.