



# TERMOD

## SOMOS LA PLATA



### **Sensor de ORP en continuo de Hach: sensor de ORP digital para uso general**

**# de producto:**

**DRD1P5.1**

CLP Precio:  
Disponible

Contacto Termodinámica

### **La elección inteligente para la medición en continuo exacta y de confianza del ORP de proceso**

Sensor de ORP de proceso en continuo de uso general con componentes electrónicos digitales integrados para "Plug and Play" con controladores digitales SC de Hach: electrodo de ORP de platino, carcasa de PEEK, montaje convertible, cable de 10 m

### **Rendimiento excepcional con la técnica de medición de electrodos diferenciales**

Esta técnica de eficacia probada utiliza tres electrodos en lugar de los dos que normalmente se usan en los sensores de ORP convencionales. Los electrodos de proceso y de referencia miden el ORP 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 ORP de proceso son más fiables de forma que 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 pH produce una señal intensa, lo que permite que el sensor se encuentre a una distancia máxima de 1000 m (3280 pies) del analizador.

### **Tecnología innovadora**

El antiguo GLI, que actualmente es una marca de Hach Company, inventó en 1970 la técnica de electrodo diferencial para llevar a cabo la medición de pH. La serie de sensores PHD lleva esta tecnología de eficacia probada a un nuevo nivel.

---

## **Especificaciones**

Body Material:	PEEK
Cable del sensor:	Integral
	Cable de 4 conductores apantallado y con recubrimiento de poliuretano; capacidad nominal de 105 °C (221 °F); 10 m (33 pies) de longitud estándar
Caudal de muestra:	3 m (10 pies) por segundo como máximo
Compliance:	Solo para aplicaciones no peligrosas y no marítimas
Conexión de cable:	Digital
Contenido de la caja:	Incluye: sensor con cable de 10 m (33 pies) y manual
Distancia de transmisión:	1000 m (3280 pies) como máximo al utilizarse con una caja de terminación
Exactitud de la temperatura:	± 0,5 °C (± 0,9 °F)
Garantía:	12 meses
Longitud de cable:	10 m (33 pies)
Material carcasa:	PEEK
Material del electrodo:	Platino
Materiales en contacto con la muestra:	PEEK o PPS, puente salino de material correspondiente con unión PVDF, electrodo de proceso de vidrio, electrodo de tierra de titanio y juntas tóricas FKM/FPM (el sensor de pH con electrodo de proceso de vidrio resistente al ácido fluorhídrico opcional cuenta con electrodos de tierra de acero inoxidable 316 y juntas tóricas impregnadas de perfluoroelastómero. Consulte al fabricante sobre las juntas tóricas impregnadas de otros materiales disponibles).
Rango de medición:	ORP de -1500 a +1500 mV
Rango de Temperatura de operación:	-5 - 70 °C (23 - 158 °F); pH y ORP

Antes de la calibración de pH inicial, calibre la medición de temperatura cuando el sensor esté sumergido en agua o en una solución tampón que esté aproximadamente a la misma temperatura que los tampones de pH.

#### **Nota:**

Cuando se coloca el sensor en la muestra de la aplicación, si esa muestra difiere en más de 10 °C (18 °F) de la calibración de temperatura/pH anterior, se recomienda recalibrar la temperatura

mientras el sensor está en la muestra para mantener las especificaciones de exactitud de la temperatura de  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,9\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).

Sensibilidad:	$\pm 0,5\text{ mV}$
Sensor de temperatura:	Límites de presión/temperatura del sensor
	Digital: 6,9 bares
Tipo de electrodo:	De uso general
Tipo de sensor:	Digital
Tipo montaje:	Convertible

---

## Contenido de la caja

Incluye: sensor con cable de 10 m (33 pies) y manual