

Sensor de pH en continuo pHD de Hach: sensor de pH para uso general

# de producto:	**PD1P1.99**
USD Precio:	Contacto Hach

La elección inteligente para la medición precisa y de confianza del pH de proceso

Sensor de pH en continuo para uso general: tecnología pHD, electrodo de pH de vidrio, carcasa de PEEK, montaje convertible, cable de 4,5 m

Rendimiento excepcional del sensor de pH de proceso con la técnica de medición pHD con electrodos diferenciales
Esta técnica de eficacia probada utiliza tres electrodos en lugar de los dos que normalmente se usan en los sensores de pH 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 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 doble unión
El puente salino de doble unión crea una barrera contra la contaminación que minimiza la dilución de la solución estándar de celda 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 colocar el sensor hasta a una distancia máxima de 1000 m del analizador.

Tecnología patentada
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™ (número de patente estadounidense 6395158B1, con fecha del 28 de mayo de 2002) lleva esta tecnología de eficacia probada a un nuevo nivel.

Especificaciones

Caudal de muestra:	máx. 3 m
Compensación de la temperatura:	De forma automática con el termistor NTC de 300 ohmios o se puede fijar manualmente en una temperatura especificada por el usuario.
Compensación de temperatura:	De forma automática con el termistor NTC de 300 ohmios o se puede fijar manualmente en una temperatura especificada por el usuario.
Comunicación:	MODBUS
Conexión de cable:	Analógico
Deriva:	0,03 pH por 24 horas, no acumulativo
Diámetro:	34.9 mm
Exactitud:	± 0,02 pH
Exactitud de la temperatura:	± 0,5 °C
Garantía:	12 meses

Longitud:	196.3 mm
Longitud de cable:	4.5 m
Material:	Titanio
Material carcasa:	PEEK
Método de calibración:	Automático de dos puntos, automático de un punto, manual de dos puntos, manual de un punto.
Notas especiales:	pH-Wide Range Generic
Peso:	0,9534 kg
Rango de medición:	-2,0 - 14,0 pH
Rango de presión:	Máximo 10,7 bar Solo para el sensor (se debe comprobar el rango de presión del equipo de montaje por separado),
Rango de temperatura de operación:	-5 - 105 °C
Repetibilidad:	30 ppb o 3%, lo que sea mayor
Rosca del sensor:	1" NPT at both ends
Sensor de temperatura:	Termistor NTC de 300 Ω para la compensación de temperatura automática y la lectura de temperatura del analizador
Tipo de electrodo:	De uso general
Tipo montaje:	Convertible

Accesorios requeridos

- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, enchufe para EE. UU. (Item LXV525.99E11551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA , 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11551)
- Controlador SC4500, compatible con Claros, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99AA1551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11501)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 24 V CC, sin enchufe (Item LXV525.99Z11551)