



Be Right™



Sensor de pH digital, PPS, convertible, entornos no peligrosos

de producto: **DPD1R1.1**
USD Precio: Contacto Hach
Disponibilidad: Disponible

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

Sensor de pH de proceso en continuo para aguas limpias con componentes electrónicos digitales integrados para "Plug and Play" con controladores digitales SC de Hach: tecnología pHD, electrodo de pH de vidrio, carcasa de PPS, montaje convertible, cable de 10 m

Este instrumento se conecta a Claros, la innovadora solución Water Intelligence System de Hach, para que pueda conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos de forma sencilla en cualquier momento y desde cualquier lugar. El resultado de esto es una mayor fiabilidad de los datos y una mayor eficiencia en las operaciones. Para sacarle el máximo rendimiento a Claros, asegúrese de solicitar instrumentos habilitados para Claros.

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 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 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

Cable del sensor:	10 m (33 pies) poliuretano, cable de 4 conductores apantallado, capacidad nominal de 105 °C (221 °F)
Caudal de muestra:	3 m (10 pies) por segundo como máximo
Compensación de temperatura:	Automática con el termistor NTC de 300 Ω o fijada de forma manual en una temperatura especificada por el usuario. Hay disponible una serie de factores de corrección de temperatura adicionales que se pueden seleccionar (amonio, morfina o pendiente lineal de pH/°C definida por el usuario) para llevar a cabo la compensación automática de agua pura de 0,0 a 50 °C.

Compliance:	Solo para aplicaciones no peligrosas y no marítimas
Comunicación:	Modbus
Condiciones de almacenamiento:	4 - 70 °C, 0 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Conexión de cable:	Digital
Contenido de la caja:	Incluye: sensor con cable de 10 m (33 pies) y manual
Deriva:	0,03 pH por 24 horas, no acumulativo
Distancia de transmisión:	1000 m (3280 pies) como máximo al utilizarse con una caja de terminación
Exactitud:	± 0,02 pH
Exactitud de la temperatura:	± 0,5 °C (± 0,9 °F)
Garantía:	12 meses
Longitud:	271,3 mm
Longitud de cable:	10 m PUR (poliuretano) 4 conductores apantallados, capacidad nominal de 105 °C
Material carcasa:	PPS
Materiales en contacto con la muestra:	PEEK o PPS, puente salino de material correspondiente con unión de PVDF, electrodo de proceso de vidrio, electrodo de tierra de titanio y juntas tóricas de 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).
Método de calibración:	Automático de dos puntos, automático de un punto, manual de dos puntos, manual de un punto.
Peso:	0,316 kg
Rango de medición:	pH de -2,0 a 14,0
Rango de presión:	Máximo 10,7 bares. 6,9 bares para sensor digital a 70 °C y 6,9 bares para sensor analógico a 105 °C.
Rango de Temperatura de operación:	-5 - 70 °C (23 - 158 °F): pH _D y ORP 0 - 50 °C (32 - 122 °F): SS pH _D
	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 (coincide con la recomendación actual).
	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 ± 0,5 °C (± 0,9 °F).
Repetibilidad:	± 0,05 pH
Rosca del sensor:	NPT de 1"
Sensibilidad:	± 0,01 pH
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

Contenido de la caja

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

Accesorios requeridos

- Módulo de pantalla del controlador universal multiparamétrico SC1000 (sin GSM/GPRS) (Item LXV402.99.00002)
- Módulo de sonda SC1000, 6 sensores, módulo Prognosis, Modbus RS485, 100 - 240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV400.99.1H082)
- Módulo de sonda SC1000, 8 sensores, módulo Prognosis, 100 - 240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV400.99.1G092)