Sensor de pH en continuo Hach pHD sc: sensor de pH con montaje en inserción de uso general

# de producto:	**DPD2P1.99**
USD Precio:	Contacto Hach

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

Sensor de pH de proceso en continuo de uso general con componentes electrónicos digitales integrados para "Plug and Play" con controladores digitales sc de Hach con tecnología pHD, electrodo de pH de vidrio, carcasa de PEEK, montaje de inserción, cable de 10 m

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.

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 colocar el sensor a una distancia máxima de hasta 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. pHD lleva esta tecnología de eficacia probada a un nuevo nivel.

Especificaciones

Cable del sensor:	10 m poliuretano, cable de 4 conductores con un pantalla, capacidad nominal de 105 °C (221 °F)
Caudal de muestra:	3 m 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, morfolina 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:	Hazardous location, Maritime, CE
Comunicación:	Modbus
Condiciones de almacenamiento:	4 - 70 °C, 0 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Conexión de cable:	Digital
Deriva:	0,03 pH por 24 horas, no acumulativo
Distancia de transmisión:	100 m (328 pies) como máximo
Exactitud:	± 0,02 pH
Exactitud de la temperatura:	± 0,5 °C
Garantía:	12 meses
Longitud:	271,3 mm
Longitud de cable:	10 m PUR (poliuretano) 4 conductores con pantalla, capacidad nominal de 105 °C
Material carcasa:	PEEK
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).
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:	-2.0 to 14.0 pH
Rango de pH:	pH 0 - 14
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:	Sensor digital: -5 - 70 °C
Rango de temperatura de operación:	Sensor analógico con gateway digital: -5 - 105 °C
Repetibilidad:	± 0,05 pH
Rosca del sensor:	1" NPT
Sensibilidad:	± 0,01 de 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:	Inserción

Accesorios requeridos

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