



Electrodo de pH con Sensor de Temperatura Incorporado y Conector DIN – HI1610D

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de unión, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseño.

El HI1610D utiliza vidrio de prop?sito general (GP), bulbo esf?rico, cuerpo de vidrio, uni?n de cer?mica simple y es rellenable con KCl 3.5M + AgCl.

Formulaci?n de Vidrio de Uso General

La medici?n del pH a temperaturas muy altas es perjudicial para el bulbo de vidrio sensible y acortar? su vida ?til. Un electrodo de pH con vidrio de prop?sito general (GP) tendr? una resistencia de 100 megaohmios a 25°C mientras que la resistencia del vidrio LT es alrededor de 50 megaohmios a 25°C. A medida que la temperatura del vidrio disminuye en la muestra, la resistencia del vidrio LT se acercar? a la del vidrio GP. Si usa vidrio GP, la resistencia aumentar?a por encima del rango ?ptimo, lo que dar?a como resultado una mayor impedancia y finalmente afectar?a la medici?n. El HI1610D es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 70°C.

Bulbo Esf?rico

El bulbo esf?rico es para uso general. Otras formas de punta disponibles incluyen c?nica para penetraci?n y punta plana para mediciones de superficie.

Cuerpo de Vidrio

El cuerpo de vidrio es ideal para uso en laboratorio. El vidrio es resistente a muchos productos qu?micos agresivos y se limpia f?cilmente. El cuerpo de vidrio tambi?n permite una r?pida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuanto m?s r?pido el electrodo alcanza el equilibrio, m?s estable es el potencial de referencia.

Uni?n de Cer?mica Simple

La uni?n externa de un electrodo, tambi?n conocido como puente de sal, es un componente necesario del circuito el?ctrico. El movimiento de los iones debe fluir a trav?s de la uni?n para una lectura constante. La referencia exterior tiene una sola frita cer?mica. La cer?mica es un material poroso que se fusiona f?cilmente con el cuerpo de vidrio y tiene un coeficiente de expansi?n similar. Una uni?n cer?mica simple tiene un flujo de 15-20 ?m / L / hora. Otros tipos de uni?n est?n disponibles con flujos m?s altos y hechos con diferentes materiales.

Rellenable

La HI1610D es una sonda rellenable. Como se trata de un electrodo de pH de uni?n simple, la soluci?n de llenado es la HI7071 KCl 3.5M + AgCl. Si usa un electrodo de pH rellenable, la tapa de llenado debe ser retirada antes de la calibraci?n y la medici?n. Al quitar la tapa, se crea una presi?n positiva en la celda de referencia que permite un mayor flujo de electrolito



a trav?s de la uni?n externa. Un flujo m?s alto dar? como resultado una lectura m?s r?pida y estable.

Conector DIN

El HI1610D utiliza un conector DIN. Este tipo de conector es espec?fico del medidor con el que se va a utilizar. Se recomienda utilizar el HI1610D con el medidor de pH HI8314 de Hanna. Otros tipos de conectores disponibles incluyen BNC, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm.

Especificaciones

Especificación Código de producto

Descripción Referencia

Unión / Tasa de flujo

Electrolito

Intervalo

Presión máxima

Temperatura de operación recomendada

Punta / Forma

Sensor de temperatura

Amplificador

Material del cuerpo

Cable

Uso recomendado

Conexión

Nota especial

Detalle

HI1610D

Electrodo de pH simple, Ag/AgCl

cerámica, simple / 15-20 µL/h

KCI 3.5M AgCI

0.1 bar pH: 0 a 13

0 a 70°C (32 a 158°F) - GP

Esférico (dia: 9.5 mm)

Si Vidrio

5-pole; 1 m (3.3')

Uso general en laboratorio

DIN*

*Se recomienda para su uso con el medidor de pH HI8314