Electrodo de pH digital, vidrio, rellenable

SKU: HI 11310



RESUMEN

El HI11310 es un electrodo de pH con cuerpo de vidrio, de unión doble, rellenable y con un sensor de temperatura incorporado para medicione con compensación de temperatura en una sola sonda. Esta sonda se conecta al medidor con un conector de 3.5 mm. El conector de 3.5 mm e propio de medidores que usan electrodos digitales.

El electrodo HI11310 presenta un microchip incorporado que almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información d calibración. También presenta una unión de cerámica única y la porción esférica de detección de pH está hecha con vidrio de alta temperatur Esta consideración de diseño es ideal para uso general de laboratorio.

Microchip Incorporado

Punta Esférica de Vidrio

Referencia de Unión Doble

Conector de 3.5 mm

Descargado desde: https://hannacolombia.com/producto/electrodo-digital-de-ph-con-cuerpo-de-vidrio-para-propositos-generales-hi11310/

DESCRIPCIÓN

Microchip Incorporado

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración, incluida la fecha, hora, desviación, pendiente, condición de la sonda y estándares utilizados. Esta información es recuperada automáticamente por el edge® una vez que el electrodo sea enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio en caliente de las sondas sin tener que recalibrar. Todas las mediciones de pH se realizan dentro del electrodo y se transfieren digitalmente al medidor. Esto supera cualquier problema de ruido asociado con el sistema de medición analógico tradicional de alta impedancia. El ruido eléctrico puede generarse a partir de un sensor de temperatura incorporado y mientras se trabaja en un ambiente húmedo.

Punta Esférica de Vidrio

El diseño de punta con forma esférica permite una amplia área de contacto con la muestra. Esto permite una respuesta más rápida del electrodo con un mayor grado de estabilidad. El HI11310 está formulado con vidrio de alta temperatura (HT). Un electrodo de pH con vidrio de propósito general (GP) tendrá una resistencia de 100 megaohmios a 25°C mientras que la resistencia del vidrio HT es de alrededor de 400 megaohms en 25°C. Como el HI11310 se usa a temperaturas elevadas, la resistencia disminuye para aproximarse a la del vidrio GP. El HI11310 es adecuado para usar con muestras de -5 a 100°C.

Referencia de Unión Doble

Un electrodo de unión doble tiene un compartimiento interno que rodea el cable de referencia. Los iones de plata están presentes en el electrolito del compartimento interno que aloja el sensor de referencia Ag/AgCl; el electrolito fuera de este compartimiento no tiene plata. El diseño de doble unión significa que prácticamente nada de plata del electrodo ingresa a la muestra. Este diseño permite la medición en aplicaciones donde los iones de plata en la muestra no son deseables o es probable que se formen precipitados de plata en la unión.

Electrodo con Cuerpo de Vidrio

El cuerpo de vidrio del electrodo es adecuado para una amplia gama de aplicaciones debido a su resistencia química. El electrodo de vidrio es compatible con muchos solventes no acuosos y otros productos químicos agresivos. El vidrio también es resistente a muchas formas de radiación, como la radiación ultravioleta.

Sensor de Temperatura Incorporado

El HI11310 presenta un sensor termistor de temperatura incorporado que se encuentra en la punta del electrodo de pH. Un sensor de temperatura termistor proporciona una lectura de temperatura de alta precisión y debe estar lo más cerca posible del electrodo de pH para compensar el efecto que la temperatura tiene sobre el potencial de la membrana. Al tener una lectura precisa, es posible proporcionar una lectura precisa de temperatura compensada.

Descargado desde: https://hannacolombia.com/producto/electrodo-digital-de-ph-con-cuerpo-de-vidrio-para-propositos-generales-hi11310/