Electrodo de pH con Punta Plana para Pulpa y Papel con Conector DIN de Conexión Rápida – HI14143

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 HI14143 usa vidrio de baja temperatura (LT), bulbo de punta plana, cuerpo de vidrio y unión abierta con electrolito en gel de viscoleno.

Formulación de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulación de vidrio LT especial con una resistencia más baja de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el propósito general (GP) con una resistencia de aproximadamente 100 megaohmios. Esto es beneficioso ya que muchos productos alimenticios se almacenan a bajas temperaturas. A medida que la temperatura del vidrio disminuye en la muestra, la resistencia del vidrio LT aumentará acercándose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si utiliza vidrio GP, la resistencia aumentará por encima de la resistencia óptimas para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El HI14143 es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50°C.

Punta Plana de Vidrio

Se recomienda una punta plana para optimizar el contacto con la superficie para la medición de cuero y papel.

Cuerpo de Vidrio

El cuerpo de vidrio es ideal para uso de laboratorio. El vidrio es resistente a muchos productos químicos agresivos y se limpia fácilmente. El cuerpo de vidrio también permite una rápida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia es dependiente de la temperatura. Cuanto más rápido el electrodo alcance el equilibrio, más constante será el potencial de referencia.

Referencia de Unión Abierta

Los sólidos suspendidos y las proteínas que se encuentran en los productos alimenticios obstruirán una unión de referencia de cerámica convencional. Esta obstrucción impedirá el circuito de medición entre el electrodo indicador y la referencia interna, resultando en un tiempo de respuesta más lento, lecturas erráticas y un reemplazo frecuente de electrodos. El diseño de unión abierta consiste en una interfaz de gel sólido (viscoleno) entre la muestra y la referencia interna de Ag / AgCl. Esta interfaz no solo evita que la plata entre en la muestra, sino que también la hace impermeable a la obstrucción, lo que resulta en una respuesta rápida y lecturas estables.

Conector DIN

El HI14143 utiliza un conector DIN de conexión rápida. Este tipo de conector está hecho para medidores Hanna que aceptan un conector DIN de conexión rápida. El HI14143 se recomienda para el medidor de pH HI99171. Otro tipo de conectores incluye BNC, tipo tornillo, tipo T y 3.5.