



Electrodo de Referencia para Muestras con Sólidos Suspendidos – HI5312

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 HI5312 utiliza un cuerpo de vidrio, unión con mango de PTFE y es rellenable con KCl 3.5M.**

Cuerpo de Vidrio

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

Unión de PTFE

Los electrodos de pH convencionales utilizan uniones de cerámica que se obstruyen rápidamente cuando se usan en muestras con grandes cantidades de partículas. Cuando la unión está obstruida, el electrodo no funciona. El uso de una unión con mango de politetrafluoroetileno (PTFE) evita la obstrucción de la unión y permite un flujo adecuado del electrolito líquido. Como resultado, los electrodos de pH con uniones con mango permanecen frescos hasta 20 veces más que los electrodos convencionales.

Recargable

El HI5312 es un electrodo de referencia recargable. Como es un electrodo de doble unión, la solución de relleno es KCl 3.5M – HI7082. Esta solución no contiene plata, como los electrodos de referencia de unión simple de plata / cloruro de plata. La ausencia de plata evita que se forme precipitado de plata en la superficie de la unión y se obstruya. La obstrucción de la unión da lugar a lecturas desviadas y erráticas.

Conector de 4 mm

El HI5312 usa un conector banano de 4 mm. Este tipo de conector se conecta fácilmente a la entrada de referencia en los medidores adecuados. Otros tipos de conectores incluyen BNC, DIN, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm, por nombrar algunos. Estos tipos de conectores tienden a ser específicos para un tipo particular de medidor y no son intercambiables.