

Electrodo de pH Relleno de Gel con Conector DIN de Conexión Rápida – HI11103

SKU: HI 11103



RESUMEN

El HI11103 es un electrodo de pH con cuerpo único de vidrio, relleno de gel y unión simple que tiene un sensor de temperatura incorporado y se conecta al medidor con un conector DIN de conexión rápida. Este tipo de conector es propio de medidores específicos como el HI98190. Este electrodo tiene una unión cerámica simple en la celda de referencia externa y la porción de detección de pH esférica está hecha con vidrio de uso general. Esta consideración de diseño es ideal para el laboratorio.

Sensor de Temperatura Incorporado

Diseño de Unión Simple

Relleno de Gel

DESCRIPCIÓN

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 HI11103 utiliza vidrio de propósito general (GP), bulbo esférico, cuerpo de vidrio, frita de cerámica simple, unión simple y está relleno de gel.

Formulación de Vidrio de Uso General

El vidrio de uso general (GP), como su nombre lo indica, es una formulación de vidrio estándar que se utiliza para uso general. Un electrodo de pH con vidrio GP tendrá una resistencia de 100 megaohmios a 25 °C y es adecuado para medir el pH de muestras que están a temperatura ambiente. El HI11103 es adecuado para ser utilizado con muestras que están entre 0 y 80 °C.

Bulbo Esférico

El bulbo esférico es para uso general. Otras formas de punta disponibles incluyen cónica para penetración 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 químicos agresivos y se limpia fácilmente. El cuerpo de vidrio también permite una rápida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El voltaje 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.

Referencia de Unión Cerámica Simple

El HI11103 es un electrodo de pH de unión simple. La unión también conocida como puente de sal es un componente necesario del circuito eléctrico. El movimiento de los iones debe fluir a través de la unión para una lectura constante. La celda de referencia tiene una frita de cerámica simple. La cerámica es un material poroso que se fusiona fácilmente con el cuerpo de vidrio y tiene un coeficiente de expansión similar. Una unión cerámica simple tiene un flujo de 15-20 μL /hora. Otros tipos de unión están disponibles con flujos más altos y están hechos con diferentes materiales.

Relleno de Gel

El HI11103 es un electrodo de pH de laboratorio con cuerpo de vidrio que utiliza un electrolito en gel. La sonda llena de gel es ideal para el laboratorio que desea una operación sin mantenimiento que no sea la limpieza y calibración de rutina. El HI11103 no requiere la recarga de una solución de electrolito.

Conector DIN de Conexión Rápida

El HI11103 utiliza un conector DIN de conexión rápida que hace que colocar y quitar la sonda sea simple y fácil. Este tipo de conector es propio del medidor. Consulte la tabla de especificaciones para medidores compatibles.

ESPECIFICACIONES

Peso	0,36 kg
------	---------