



Electrodo de pH con Micro Bulbo y Conector BNC – HI1083B

## Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para muchas aplicaciones diferentes. 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 utilizados son solo algunas de las consideraciones de diseño.

**El HI1083B utiliza vidrio de propósito general (GP), micro bulbo, cuerpo de vidrio y unión abierta con electrolito en gel de viscoleno.**

## 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 usa 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 HI1083B es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50°C.

## Micro Bulbo

El diseño de micro bulbo de 3 mm permite la medición en muestras de menos de 100 µL. El pequeño diámetro de la sonda permite medir el pH en placas de 96 pocillos, tubos de ensayo y viales.

## 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 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.

### Referencia de Unión Abierta

Las proteínas y los sólidos suspendidos obstruirán una unión de referencia cerámica convencional. Esta obstrucción impedirá el circuito de medición entre el electrodo indicador y la referencia interna, lo que resultará en un tiempo de respuesta más lento, lecturas erráticas y 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 ingrese a la muestra, sino que también la hace impermeable a la obstrucción, lo que resulta en una respuesta rápida y lecturas estables.

### Conector BNC

El HI1083B utiliza un conector BNC. Este tipo de conector es universal, ya que puede ser utilizado en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda BNC hembra. Otros tipos de conectores disponibles incluyen DIN, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm. Estos tipos de conectores tienden a ser propios de un tipo particular de medidor y no son intercambiables.

### Especificaciones

Material del cuerpo	Vidrio
Referencia	Simple, Ag/AgCl
Unión/flujo	Abierta
Electrolito	Gel (viscoleno)
Presión máxima	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 13
Forma de la punta	Esférica (diámetro: 3 mm)
Diámetro	3mm
Longitud del cuerpo/ longitud total	120 mm/ 163.5 mm
Temperatura de funcionamiento recomendada	0 a 50°C (32 a 122°F) - GP
Sensor de temperatura	No
Matching Pin	No
Amplificador	No
Digital	No
Cable	coaxial; 1 m (3.3 ')
Conexión	BNC
Aplicaciones	Tubos de RMN