

## Electrodo de pH con Micro Bulbo y Conector BNC

HI 1083B



## Descripción

El HI 1083B es un micro electrodo pH con cuerpo de vidrio, unión de referencia simple y conector BNC. El HI1083B tiene un diseño único de unión abierta en el que hay una capa de electrolito de viscoleno (gel duro), libre de cloruro de plata (AgCL), entre la muestra a medir y la celda de referencia interna.

Este electrodo tiene un bulbo de solo 3 mm de diámetro y se puede usar para medir el pH en muestras de tan solo 100  $\mu$ L. El HI1083B es ideal para placas de 96 pocillos y para muestras costosas que ofrecen poco volumen para trabajar.

- Unión abierta
- Micro Bulbo
- Electrolito en Gel de Viscoleno

## Especificaciones

<b>Rango Medición</b>	pH: 0 a 13
<b>Tipo de Celda de Referencia</b>	Simple, Ag/AgCl
<b>Tipo de Unión/Flujo</b>	Abierta
<b>Tipo de Electrodo</b>	Viscoleno
<b>Material del Cuerpo del Electrodo</b>	Vidrio
<b>Punta</b>	Esférica (diámetro: 3 mm)
<b>Matching Pin</b>	No
<b>Presión Máxima</b>	0.1 bar
<b>Rango de Funcionamiento de Temperatura</b>	0 a 50°C (32 a 122°F) - GP
<b>Longitud Total</b>	120 mm / 163.5 mm
<b>Sensor de Temperatura</b>	No
<b>Diámetro Externo</b>	3 mm
<b>Cable</b>	Coaxial; 1 m (3.3')
<b>Tipo de Conector</b>	BNC
<b>Amplificador</b>	No
<b>Recomendaciones de Uso</b>	Tubos de RMN

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

No Especifica

## Ventajas

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 HI 1083B 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 HI 1083B 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.

## **Video**

No Especifica