

# Electrodo de pH con Micro Bulbo y Conector BNC + Pin – HI1083P

SKU: HI 1083P

---

## RESUMEN

---

El HI1083P es un micro electrodo pH con cuerpo de vidrio, unión de referencia simple y conector BNC + pin. El conector pin se utiliza para habilitar la función CAL Check de los medidores de sobremesa HI2221, HI2222 y HI2223. Este electrodo presenta un bulbo que tiene solo 3 mm de diámetro y se puede usar para medir el pH en muestras tan pequeñas como 100 µL. Esta sonda es ideal para placas de 96 pocillos y para muestras costosas que ofrecen poco volumen para trabajar. El HI1083P tiene un diseño único de unión abierta en el que hay una capa de electrolito de viscoleno (gel duro) que está libre de cloruro de plata (AgCl) entre la muestra a medir y la celda de referencia interna.

**Unión abierta**

**Micro Bulbo**

**Electrolito en Gel de Viscoleno**

## DESCRIPCIÓN

---

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 HI1083P 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 HI1083P 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  $\mu$ L. El pequeño diámetro de la sonda permite medir el pH en placas de 96 pocillos.

### **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 + Pin**

El HI1053P tiene un conector BNC y pin. El conector BNC es universal, ya que se puede usar en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda BNC hembra. El conector pin se usa para habilitar la función CAL Check en los siguientes medidores de pH de sobremesa; HI122, HI123, HI221, HI222, HI223, HI2221, HI2222 y HI2223.

## CARACTERÍSTICAS

<b>Código</b>	HI1083P
<b>Descripción</b>	Electrodo de pH de combinación con microbulbo para muestras pequeñas
<b>Referencia</b>	doble, Ag/AgCl
<b>Unión</b>	abierta
<b>Electrolito</b>	viscoleno
<b>Presión máx.</b>	0.1 bar
<b>Intervalo</b>	pH: 0 a 13
<b>Temperatura de operación recomendada</b>	0 a 50°C (32 a 122°F) - GP
<b>Punta / forma</b>	esférica (dia: 3 mm)
<b>Sensor de temperatura</b>	no
<b>Amplificador</b>	no
<b>Material del cuerpo</b>	vidrio – GP
<b>Cable</b>	coaxial; 1 m (3.3')
<b>Uso recomendado</b>	biotecnología, muestras < 100 µL
<b>Conector</b>	BNC pin*
<b>Nota especial</b>	* Para medidores de pH meters con el sistema CAL Check