



Electrodo de pH con Punta Plana para Piel y Diversas Superficies, con Conector BNC- HI1413B

## 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 HI1413B utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo de punta plana, cuerpo de vidrio y unión abierta con electrolito de gel viscoleno.**

### Formulación de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulación especial de vidrio LT con una resistencia inferior de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el vidrio de propósito general (GP) con una resistencia de aproximadamente 100 megaohmios. Esto es beneficioso ya que muchos productos alimenticios se almacenan a bajas temperaturas. A medida que la temperatura del vidrio disminuye en la muestra, la resistencia del vidrio LT aumentará acercándose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si se usa vidrio GP, la resistencia aumentará por encima de la resistencia óptimas para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El HI1413B es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50.°C.

### Punta Plana de Vidrio

Se recomienda una punta plana para optimizar el contacto con la superficie para la medición en piel, cuero, papel y muestras que no se pueden penetrar fácilmente.

### 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.

### Referencia de Unión Abierta

Los sólidos suspendidos y las proteínas que se encuentran en los productos alimenticios obstruirán una referencia de unión de cerámica convencional. Esta obstrucción impedirá el circuito de medición entre el electrodo y la referencia interna, lo que resulta 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 entre en la muestra, sino que también la hace impermeable a la obstrucción, lo que resulta en una respuesta rápida y lecturas estables.

### Conector BNC

El HI1413B 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 la sonda hembra BNC. Otros tipos de conectores incluyen DIN, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm, por nombrar algunos. Estos tipos de conectores tienden a ser patentados para un tipo particular de medidor y no son intercambiables.

**Especificaciones**

<b>Código</b>	HI1413B
<b>Descripción</b>	electrodo de pH
<b>Referencia</b>	simple, Ag/AgCl
<b>Unión / Flujo</b>	abierta
<b>Electrolito</b>	Viscoleno
<b>Presión máx.</b>	0.1 bar
<b>Intervalo</b>	pH: 0 a 12
<b>Temperatura de uso recomendada</b>	0 a 50°C (32 a 122°F) - LT
<b>Punta / tipo</b>	Plana
<b>Sensor de temperatura</b>	no
<b>Amplificador</b>	no
<b>Material de cuerpo</b>	Vidrio
<b>Cable</b>	coaxial; 1 m (3.3')
<b>Uso recomendado</b>	superficies, piel, cuero, papel, emulsiones
<b>Conexión</b>	BNC