



Electrodo de pH con Punta Plana para Piel y Superficies con conector DIN – HI1414D

## 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 HI1414D usa vidrio de baja temperatura (LT), bulbo de punta plana, cuerpo de vidrio y unión abierta con electrolito en gel de viscoleno.**

### Formulación de Vidrio a Baja Temperatura

Formulación de Vidrio a Baja Temperatura. El HI1414D 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 la piel, cuero, papel y las muestras que no se pueden penetrar fácilmente.

### Cuerpo de Vidrio

El cuerpo de vidrio es ideal para uso de 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 es dependiente de la temperatura. Cuanto más rápido el electrodo alcance el equilibrio, más constante será el potencial de referencia.

## Referencia de Unión Abierta

Los sólidos suspendidos y las proteínas que se encuentran en los productos alimenticios obstruirán una unión de referencia de cerámica convencional. Esta obstrucción impedirá el circuito de medición entre el electrodo indicador y la referencia interna, resultando en un tiempo de respuesta más lento, lecturas erráticas y un 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 DIN

El HI1414D utiliza un conector DIN de conexión rápida. Este tipo de conector está hecho para medidores Hanna que aceptan un conector DIN de conexión rápida. El HI14143 se recomienda para el medidor de pH HI99171. Otro tipo de conectores incluye BNC, tipo tornillo, tipo T y 3.5.

## Especificaciones

<b>Especificación</b>	<b>Detalle</b>
<b>Código</b>	HI1414D
<b>Referencia</b>	Simple, Ag/AgCl
<b>Unión / Flujo</b>	Abierta
<b>Electrolito</b>	Viscoleno
<b>Presión Max</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)
<b>Punta / tipo</b>	Plana
<b>Diámetro</b>	12 mm
<b>Longitud del cuerpo</b>	110 mm / 153.5 mm
<b>Sensor de temperatura</b>	Si
<b>Matching Pin</b>	No
<b>Amplificador</b>	Si
<b>Material de cuerpo</b>	Vidrio
<b>Cable</b>	7-polo; 1 m (3.3')
<b>Uso recomendado</b>	emulsiones, cuero, papel, piel, superficie
<b>Conexión</b>	DIN