

**Electrodo combinado de pH,  
BNC**

HI1230B

**Descripción**

El **HI1230B** es un electrodo de pH de doble unión y cuerpo de PEI con conector BNC. Este electrodo tiene una unión cerámica en la celda de referencia y el bulbo esférico está hecho con vidrio a altas temperaturas, diseñado para propósitos generales, y protegido por un cuerpo externo de PEI.

Este diseño es ideal para aplicaciones de campo y para uso general.

**Especificaciones**

<b>Rango medición</b>	pH
<b>Tipo de celda de referencia</b>	Doble, Ag/AgCl
<b>Tipo de unión/flujo</b>	Cerámica, única / 15-20 µL/h

<b>Tipo de electrodo</b>	Gel
<b>Material del cuerpo</b>	PEI
<b>Punta</b>	Esférico
<b>Matching Pin</b>	No
<b>Presión máxima</b>	2 bar
<b>Rango de funcionamiento de temperatura</b>	-5 a 70°C (23 a 158°F) - LT
<b>Longitud total</b>	120 mm / 163.5 mm
<b>Sensor de temperatura</b>	No
<b>Diámetro externo</b>	12 mm
<b>Cable</b>	Coaxial; 1 m (3.3')
<b>Tipo de conector</b>	BNC
<b>Amplificador</b>	No
<b>Recomendaciones de uso</b>	Aplicaciones de campo

## Accesorios

No Especifica

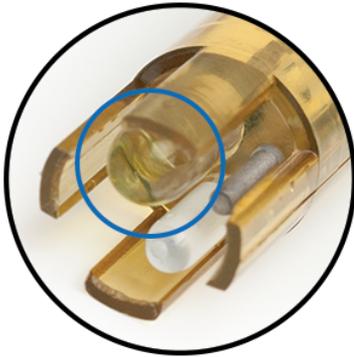
## Cómo pedir

No Especifica

## Ventajas

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 **HI1230B** utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo esférico, cuerpo de polieterimida (PEI), frita de cerámica simple y doble unión.



**-Bulbo esférico:** El bulbo esférico es para uso general. Otras formas de punta incluyen cónica para penetración y punta plana para mediciones de superficie.



**-Cuerpo de PEI:** El cuerpo del **HI1230B** está compuesto de resina de polieterimida (PEI). El cuerpo PEI es adecuado para una amplia gama de aplicaciones y se destaca en mediciones de campo debido a su durabilidad. La protección alrededor de la punta esférica de vidrio minimiza la rotura debido a golpes o caídas accidentales del electrodo. El plástico PEI es un plástico de alta calidad que es químicamente resistente a muchos productos químicos agresivos.

**-Referencia de doble unión:** Un electrodo de doble unión tiene un compartimiento interno que rodea el cable de referencia. Los iones de plata están presentes en la solución electrolítica de relleno, que contiene la referencia de Ag/AgCl; el electrólito fuera de este compartimiento no tiene plata. El diseño de doble unión indica que prácticamente nada de plata del electrodo ingresa a la muestra. Este diseño permite la medición en aplicaciones donde los iones de plata en la muestra no se desean o es probable que se formen precipitados de plata en la unión.



**-Conector BNC:** El **HI1230B** usa un conector BNC. Este tipo de conector es universal ya que se puede usar en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda hembra BNC. Otros tipos de conectores incluyen DIN, tipo de tornillo, tipo T y 3.5 mm, por nombrar algunos. Estos tipos de conectores tienden a ser propios de un tipo particular de medidor y no son intercambiables.

El sistema de doble unión de HANNA, como su nombre lo indica, tiene dos uniones, de las cuales solo una está en contacto con la muestra, como se muestra en la figura. En condiciones adversas, la misma tendencia de ingreso de la muestra es evidente. Sin embargo, como el sistema de electrodos de referencia está físicamente separado del área del electrolito, la contaminación del electrodo se reduce al mínimo. La probabilidad de obstrucción de la unión también se reduce con un electrodo de doble unión ya que la celda de referencia externa usa una solución rellena que es “sin plata”. Como no hay presencia de plata, no hay precipitado que pueda formar para obstruir la unión.

## Video

[Ver Video](#)