Electrodo de pH de Media Celda con Cuerpo de Vidrio y Conector BNC – HI2111B

## 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 HI2111B utiliza vidrio de alta temperatura (HT), bulbo esférico y cuerpo de vidrio.**

### Formulación de Vidrio a Alta Temperatura

La medición del pH a temperaturas muy altas es perjudicial para el bulbo de vidrio y acortará su vida útil. Un electrodo de pH con vidrio para uso general (GP) tendrá una resistencia de 100 megaohms a 25°C mientras que la resistencia del vidrio HT es de alrededor de 400 megaohms a 25°C. Como el HI2111B se usa a temperaturas elevadas, la resistencia disminuye para aproximarse a la del vidrio GP. El HI2111B es adecuado para usar con muestras que miden de 0 a 100°C.

### Bulbo Esférico

El bulbo esférico es para uso general. Otras formas de punta incluyen cínica para penetración y punta plana para mediciones de superficie.

### 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 alcance el equilibrio, más estable será el potencial de referencia.

**Conector BNC**

El HI2111B 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.

half_cells.png

**Especificaciones**

| Especificación | Detalle |
|---|---|
| Código | HI2111B |
| Descripción | Media celda de pH |
| Media celda | – |
| Intervalo | pH: 0 a 14 |
| Temperatura de uso recomendada | 0 a 100°C (32 a 212°F) |
| Punta / forma | Esférica (diám: 9.5 mm) |
| Material del cuerpo | vidrio |
| Cable | coaxial |
| Recomendación de uso | Propósito general, soluciones alcalinas fuertes |
| Conexión | BNC |

Image not found or type unknown