



Electrodo de pH con Cuerpo de PEI, Referencia de Calomel, Conector BNC – HI1343B

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado, 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 HI1343B utiliza vidrio de alta temperatura (HT), bulbo esférico, cuerpo de vidrio, frita de cerámica simple, unión simple y es recargable con KCl 3.5M.

Glass not found or type unknown

Formulación de Vidrio a Alta Temperatura

La medición del pH a temperaturas muy altas es perjudicial para el bulbo de vidrio sensible y acortará su vida útil. Un electrodo de pH con vidrio de propósito general (GP) tendrá una resistencia de 100 megaohmios a 25°C mientras que la resistencia del vidrio HT es de 400 megaohms a 25°C. Como el HI1343B se usa a temperaturas elevadas, la resistencia disminuye para aproximarse a la del vidrio GP. El HI1343B es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 60°C.

Spherical Bulb type unknown

Bulbo Esférico

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

PEI Body not found or type unknown

Cuerpo PEI

El cuerpo del HI1343B está compuesto por resina de polietierimida (PEI). El cuerpo de 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. El plástico PEI es un plástico de alta calidad que es químicamente resistente a muchos productos químicos agresivos .

Double Junction

Image not found or type unknown

Unión Externa de Cerámica Simple

El HI1343B tiene un diseño de unión simple. La unión externa de un electrodo, también conocida como puente de sal, es un componente necesario del circuito eléctrico. El movimiento de iones debe fluir a través de la unión para una lectura estable. La referencia externa tiene una unión cerámica simple. La cerámica es un material poroso que se fusiona fácilmente con el cuerpo de vidrio y tiene un coeficiente de expansión similar. La unión cerámica simple tiene un flujo de 15-20 µL/hora. Otros tipos de unión están disponibles con mayores tasas de flujo y hechas con diferentes materiales.

bnc connector

Image not found or type unknown

Conector BNC

El HI1343B utiliza 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 tornillo, tipo T y 3.5 mm, por nombrar algunos.

Especificaciones

Especificación	Detalle
Código	HI1343B
Descripción	Electrodo de pH combinado
Referencia	Simple, Hg/Hg ₂ Cl ₂
Unión / Flujo	Cerámica, simple / 15-20 µL/h
Electrolito	KCl 3.5M
Presión máx.	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 14
Temperatura de uso recomendada	0 a 60°C (32 a 140°F) - HT
Punta / forma	Esférica (dia: 7.5 mm)
Sensor de temperatura	No
Amplificador	No
Material de cuerpo	PEI
Cable	Coaxial; 1 m (3.3')
Recomendación de uso	Esférica para soluciones Tris
Conexión	BNC