Electrodo de pH con Micro Bulbo y Conector BNC â€“ HI1083B

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseÃ±ados para muchas aplicaciones diferentes. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de uniÃ³n, el tipo de referencia y el electrolito utilizados son solo algunas de las consideraciones de diseÃ±o.

El HI1083B utiliza vidrio de propÃ³sito general (GP), micro bulbo, cuerpo de vidrio y uniÃ³n abierta con electrolito en gel de viscoleno.

FormulaciÃ³n de Vidrio de Uso General

El vidrio de uso general (GP), como su nombre lo indica, es una formulaciÃ³n de vidrio estÃ¡ndar que se usa para uso general. Un electrodo de pH con vidrio GP tendrÃ¡ una resistencia de 100 megaohmios a 25Â°C y es adecuado para medir el pH de muestras que estÃ¡n a temperatura ambiente. El HI1083B es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50Â°C.

Micro Bulbo

El diseÃ±o de micro bulbo de 3 mm permite la mediciÃ³n en muestras de menos de 100 ÂµL. El pequeÃ±o diÃ¡metro de la sonda permite medir el pH en placas de 96 pocillos, tubos de ensayo y viales.

Cuerpo de Vidrio

El cuerpo de vidrio es ideal para uso en laboratorio. El vidrio es resistente a muchos productos quÃmicos agresivos y se limpia fÃ¡cilmente. El cuerpo de vidrio tambiÃ©n permite una rÃ¡pida transferencia de calor al electrolito de referencia

interno. El mV generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuanto mÃ¡s rÃ¡pido el electrodo alcanza el equilibrio, mÃ¡s estable es el potencial de referencia.

Referencia de UniÃ³n Abierta

Las proteÃnas y los sÃ³lidos suspendidos obstruirÃ¡n una uniÃ³n de referencia cerÃ¡mica convencional. Esta obstrucciÃ³n impedirÃ¡ el circuito de mediciÃ³n entre el electrodo indicador y la referencia interna, lo que resultarÃ¡ en un tiempo de respuesta mÃ¡s lento, lecturas errÃ¡ticas y reemplazo frecuente de electrodos. El diseÃ±o de uniÃ³n abierta consiste en una interfaz de gel sÃ³lido (viscoleno) entre la muestra y la referencia interna de Ag / AgCl. Esta interfaz no solo evita que la plata ingrese a la muestra, sino que tambiÃ©n la hace impermeable a la obstrucciÃ³n, lo que resulta en una respuesta rÃ¡pida y lecturas estables.

Conector BNC

El HI1083B 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 sonda BNC hembra. Otros tipos de conectores disponibles incluyen DIN, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm. Estos tipos de conectores tienden a ser propios de un tipo particular de medidor y no son intercambiables.

Especificaciones

Material del cuerpo	Vidrio
Referencia	Simple, Ag/AgCl
UniÃ³n/flujo	Abierta
Electrolito	Gel (viscoleno)
PresiÃ³n mÃ¡xima	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 13
Forma de la punta	EsfÃ©rica (diÃ¡metro: 3 mm)
DiÃ¡metro	3mm
Longitud del cuerpo/ longitud total	120 mm/ 163.5 mm
Temperatura de funcionamiento recomendada	0 a 50Â°C (32 a 122Â°F) - GP
Sensor de temperatura	No
Matching Pin	No
Amplificador	No
Digital	No
Cable	coaxial; 1 m (3.3 ')
ConexiÃ³n	BNC
Aplicaciones	Tubos de RMN