Electrodo de pH con Micro Bulbo y Conector BNC + Pin â€“ HI1083P

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 HI1083P 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 HI1083P 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.

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 + Pin

El HI1053P tiene un conector BNC y pin. El conector BNC es universal, ya que se puede usar en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda BNC hembra. El conector pin se usa para habilitar la funciÃ³n CAL Check en los siguientes medidores de pH de sobremesa; HI122, HI123, HI221, HI222, HI223, HI2221, HI2222 y HI2223.

Especificaciones

CÃ³digo	HI1083P
DescripciÃ³n	Electrodo de pH de combinaciÃ³n con microbulbo para muestras pequeÃ±as
Referencia	doble, Ag/AgCl
UniÃ³n	abierta
Electrolito	viscoleno
PresiÃ³n mÃ¡x.	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 13
Temperatura de operaciÃ³n recomendada	0 a 50Â°C (32 a 122Â°F) - GP
Punta / forma	esfÃ©rica (dia: 3 mm)
Sensor de temperatura	no
Amplificador	no
Material del cuerpo	vidrio â€” GP
Cable	coaxial; 1 m (3.3â€™)
Uso recomendado	biotecnologÃa, muestras < 100 ÂµL
Conector	BNC pin*
Nota especial	* Para medidores de pH meters con el sistema CAL Check