



Electrodo de pH con Micro Bulbo y Conector BNC + Pin – HI1083P

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH dise?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 uni?n, el tipo de referencia y el electrolito utilizados son solo algunas de las consideraciones de dise?o.

El HI1083P utiliza vidrio de prop?sito general (GP), micro bulbo, cuerpo de vidrio y uni?n abierta con electrolito en gel de viscoleno.

Formulaci?n de Vidrio de Uso General

El vidrio de uso general (GP), como su nombre lo indica, es una formulaci?n de vidrio est?ndar que se usa para uso general. Un electrodo de pH con vidrio GP tendr? una resistencia de 100 megaohmios a 25°C y es adecuado para medir el pH de muestras que est?n a temperatura ambiente. El HI1083P es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50°C.

Micro Bulbo

El dise?o de micro bulbo de 3 mm permite la medici?n en muestras de menos de 100 µL. El peque?o di?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 qu?micos agresivos y se limpia f?cilmente. El cuerpo de vidrio tambi?n permite una r?pida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuanto m?s r?pido el electrodo alcanza el equilibrio, m?s estable es el potencial de referencia.

Referencia de Uni?n Abierta

Las prote?nas y los s?lidos suspendidos obstruir?n una uni?n de referencia cer?mica convencional. Esta obstrucci?n impedir? el circuito de medici?n entre el electrodo indicador y la referencia interna, lo que resultar? en un tiempo de respuesta m?s lento, lecturas err?ticas y reemplazo frecuente de electrodos. El dise?o de uni?n abierta consiste en una interfaz de gel s?lido (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 tambi?n la hace impermeable a la obstrucci?n, lo que resulta en una respuesta r?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 función CAL Check en los siguientes medidores de pH de sobremesa; HI122, HI123, HI221, HI222, HI223, HI2221, HI2222 y HI2223.

Especificaciones

Código	HI1083P
Descripción	Electrodo de pH de combinación con microbulbo para muestras pequeñas
Referencia	doble, Ag/AgCl
Unión	abierta
Electrolito	viscoleno
Presión máx.	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 13
Temperatura de operación recomendada	0 a 50°C (32 a 122°F) - GP
Punta / forma	esférica (diámetro: 3 mm)
Sensor de temperatura	no
Amplificador	no
Material del cuerpo	vidrio — GP
Cable	coaxial; 1 m (3.3')
Uso recomendado	biotecnología, muestras < 100 µL
Conector	BNC pin*
Nota especial	* Para medidores de pH meters con el sistema CAL Check