



Electrodo de pH con Punta Plana para Piel y Diversas Superficies, con Conector BNC- HI1413B

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH dise?ados para diferentes aplicaciones. 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 utilizado son solo algunas de las consideraciones de dise?o.

El HI1413B utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo de punta plana, cuerpo de vidrio y uni?n abierta con electrolito de gel viscoleno.

Formulaci?n de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulaci?n especial de vidrio LT con una resistencia inferior de aproximadamente 50 megaohmios en comparaci?n con el vidrio de prop?sito general (GP) con una resistencia de aproximadamente 100 megaohmios. Esto es beneficioso ya que muchos productos alimenticios se almacenan a bajas temperaturas. A medida que la temperatura del vidrio disminuye en la muestra, la resistencia del vidrio LT aumentar? acerc?ndose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si se usa vidrio GP, la resistencia aumentar?a por encima de la resistencia ?ptima para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El HI1413B es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50.°C.

Punta Plana de Vidrio

Se recomienda una punta plana para optimizar el contacto con la superficie para la medici?n en piel, cuero, papel y muestras que no se pueden penetrar f?cilmente.

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 transferencia r?pida de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia depende de la temperatura. Cuando m?s r?pido el electrodo alcanza el equilibrio, m?s estable es el potencial de referencia.

Referencia de Uni?n Abierta

Los s?lidos suspendidos y las prote?nas que se encuentran en los productos alimenticios obstruir?n una referencia de uni?n de cer?mica convencional. Esta obstrucci?n impedir? el circuito de medici?n entre el electrodo y la referencia interna, lo que resulta 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 entre en 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

El HI1413B 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 la sonda hembra BNC. Otros tipos de conectores incluyen DIN, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm, por nombrar algunos. Estos tipos de conectores tienden a ser patentados para un tipo particular de medidor y no son intercambiables.

Especificaciones

Código	HI1413B
Descripción	electrodo de pH
Referencia	simple, Ag/AgCl
Unión / Flujo	abierta
Electrolito	Viscoleno
Presión máx.	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 12
Temperatura de uso recomendada	0 a 50°C (32 a 122°F) - LT
Punta / tipo	Plana
Sensor de temperatura	no
Amplificador	no
Material de cuerpo	Vidrio
Cable	coaxial; 1 m (3.3')
Uso recomendado	superficies, piel, cuero, papel, emulsiones
Conexión	BNC