Electrodo Digital de pH / Temperatura con Punta Plana para Medición de Superficie – HI14140

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, 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 HI14140 usa vidrio de baja temperatura (LT), bulbo de punta plana, cuerpo de vidrio y unión abierta con electrolito en gel de viscoleno.

Microchip Incorporado

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración, incluyendo la fecha, la hora, el offset, la pendiente, el estado de la sonda y los estándares utilizados. Esta información es recuperada automáticamente por el edge® una vez que el electrodo sea enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio rápido de las sondas sin tener que recalibrar. Todas las mediciones de pH se realizan dentro del electrodo y se transfieren digitalmente al medidor.

Formulación de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulación de vidrio LT especial con una resistencia más baja de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el vidrio de propósito general (GP) con una resistencia de aproximadamente 100 megaohmios. Esto es beneficioso ya que muchos productos alimenticios se almacenan a bajas temperaturas. El HI14140 es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50°C.

Punta Plana

Se recomienda una punta plana para optimizar el contacto con la superficie para la medición en productos alimenticios y muestras que no se puede penetrar fácilmente. Además, la punta plana empotrada es fácil de limpiar y evita que los sólidos de los alimentos se acumulen en el sensor.

Cuerpo de Vidrio

El cuerpo de vidrio es ideal para uso de laboratorio. El vidrio es resistente a muchos productos químicos agresivos y se limpia fácilmente. El cuerpo de vidrio también permite una rápida transferencia de calor al electrolito de referencia interno. El mV generado por la celda de referencia es dependiente de la temperatura. Cuanto más rápido el electrodo alcance el equilibrio, más constante será el potencial de referencia.

Unión de Referencia Abierta

Los sólidos suspendidos y la proteínas que se encuentran en los productos alimenticios obstruirán una unión de referencia de cerámica convencional. Esta obstrucción impedirá el circuito de medición entre el electrodo indicador y la referencia interna, resultando en un tiempo de respuesta más lento, lecturas erráticas y un reemplazo frecuente de electrodos. El diseño de unión abierta consiste en una interfaz de gel sólido (viscoleno) entre la muestra y la referencia interna Ag / AgCl. Esta interfaz no solo evita que la plata entre en la muestra, sino que también la hace impermeable a la obstrucción, lo que da como resultado una respuesta rápida y mediciones estables.

Conector Digital de 3.5 mm

Conectar un electrodo nunca ha sido tan sencillo. No hay alineaciones ni patas rotas, simplemente conecte el enchufe de 3.5 mm y comience a medir. Los electrodos digitales son reconocidos automáticamente.