Electrodo de pH para Alimentos con Mango ExtraÃble â€“ FC2053

Description

Existen muchos desafÃos para medir el pH de los productos alimenticios. Esto es especialmente cierto para los productos alimenticios que tienen un alto contenido de sÃ³lidos que pueden obstruir la uniÃ³n externa de la celda de referencia. Cada electrodo de pH de vidrio tiene un electrodo de referencia como parte del circuito de mediciÃ³n. La celda de referencia tiene una uniÃ³n, tambiÃ©n conocida como puente de sal, que aisla la porciÃ³n interna de la celda de la muestra que se estÃ¡ midiendo. Esta uniÃ³n debe fluir libremente para proporcionar continuidad con la muestra.

Los electrodos de pH estÃ¡ndar utilizan una frita de cerÃ¡mica porosa para la uniÃ³n. Cuando la uniÃ³n se obstruye con sÃ³lidos, la continuidad con la muestra se interrumpe y da como resultado lecturas lentas y errÃ¡ticas. Para superar esto, muchos de los electrodos de pH para alimentos de Hanna utilizan un diseÃ±o de uniÃ³n abierta en el que no hay barrera de cerÃ¡mica, sino un gel expuesto conocido como Viscoleno. El diseÃ±o de uniÃ³n abierta es resistente a la obstrucciÃ³n.

El FC2053 es un avance tÃ©cnico del diseÃ±o de uniÃ³n abierta. El FC2053 tiene un mango extraÃble que se utiliza como parte del diseÃ±o de uniÃ³n abierta. Cuando las lecturas se vuelven lentas o errÃ¡ticas, se retira la funda y se limpia tanto la funda como el vidrio. DespuÃ©s de la limpieza, se agregan unas gotas del gel de relleno HI9071 y se coloca la funda nuevamente en la sonda. Tener una sonda limpia con un electrolito de referencia nuevo mejorarÃ¡ el rendimiento permitiendo una vida Ãºtil mÃ¡s larga y costos reducidos asociados con reemplazos frecuentes.

CARACTERÃ•STICAS / BENEFICIOS â€“ FC2053 Sonda de pH / Temperatura para Pruebas de Productos Alimenticios

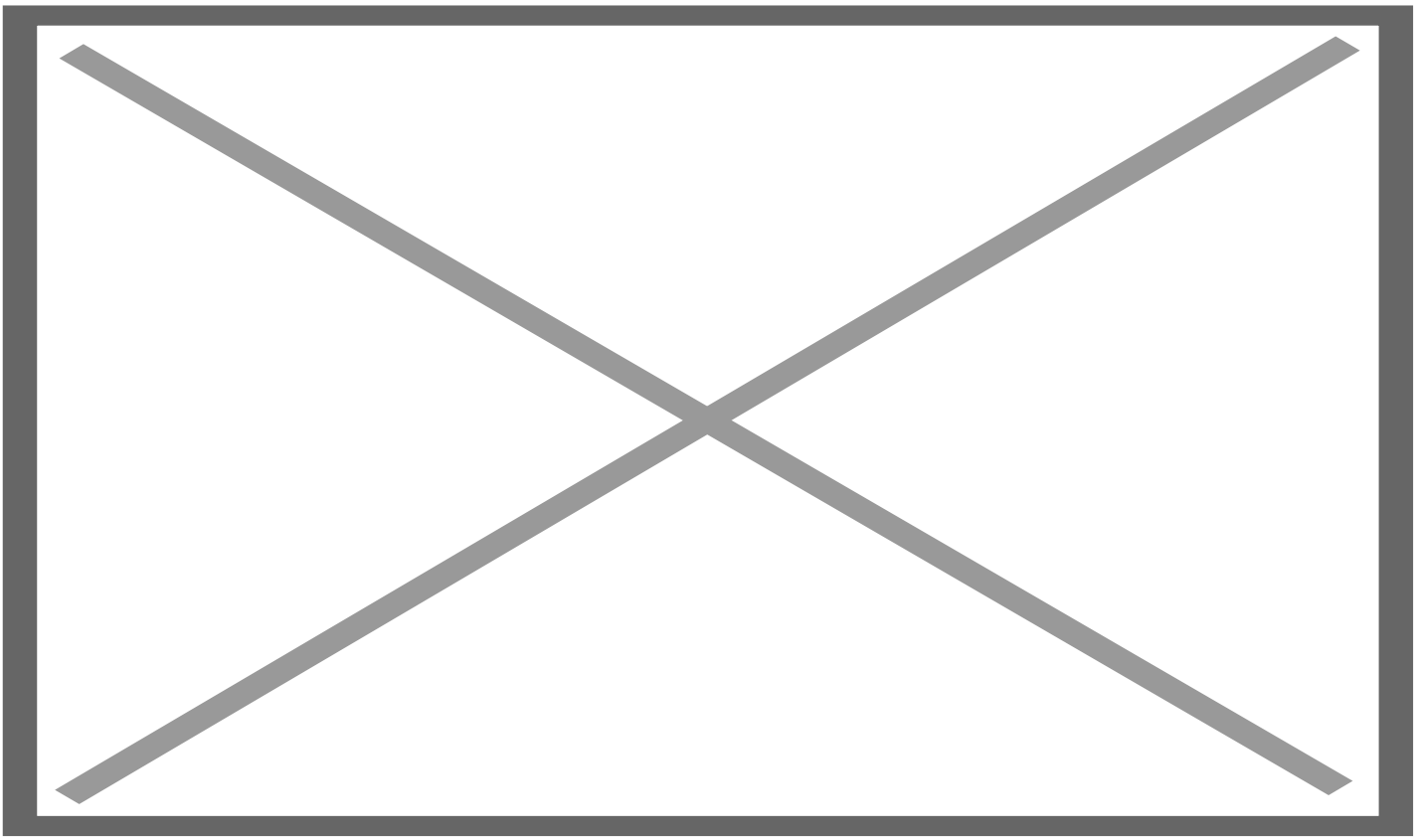
Funda ExtraÃble para Limpiar la Referencia Externa â€“ Un problema comÃºn al probar productos alimenticios es la obstrucciÃ³n de la uniÃ³n de referencia. Cuando esto sucede, el circuito elÃ©ctrico desde la sonda indicadora hasta la celda de referencia se interrumpe, lo que resulta en lecturas lentas y errÃ¡ticas. El FC2053 permite la limpieza de la referencia externa para quitar cualquier sÃ³lido / semi sÃ³lido que quede atrapado durante la mediciÃ³n.

Electrolito en Gel Reemplazable â€“ El FC2053 se suministra con el electrolito en gel HI9071 para reemplazar el gel que se retira como parte del proceso de desmontaje y limpieza.

Cuerpo de PVDF â€“ El cuerpo de PVDF es un plÃ¡stico de calidad alimentaria que ofrece durabilidad. El plÃ¡stico PVDF es resistente al cloro (lejÃa) que es un quÃmico comÃºn utilizado para la desinfecciÃ³n.

Punta CÃnica de Vidrio â€“ El diseÃ±o con punta cÃnica permite la penetraciÃ³n en sÃ³lidos, semi sÃ³lidos y emulsiones para la mediciÃ³n directa del pH en una variedad de productos alimenticios.

Vidrio de Baja Temperatura â€“ El electrodo de pH FC2053 utiliza vidrio de baja temperatura (LT) para el bulbo sensor. La punta de vidrio LT es una formulaciÃ³n de vidrio especial con menor resistencia en comparaciÃ³n con el vidrio de uso general (GP). Este diseÃ±o es beneficioso ya que muchos productos alimenticios se almacenan a temperaturas mÃ¡s bajas. A medida que la temperatura del vidrio sensor disminuye, la resistencia del vidrio LT aumentarÃ¡ acercÃ¡ndose a la resistencia ideal del vidrio GP a temperatura ambiente.

Sensor de Temperatura Incorporado â€“ El electrodo de pH FC2053 presenta un sensor de temperatura de termistor incorporado que se encuentra en la punta del electrodo de pH. Un sensor de temperatura de termistor proporciona una lectura de temperatura de alta precisiÃ³n. La lectura de temperatura es necesaria para compensar las variaciones de temperatura que afectan la respuesta del electrodo. El sensor de temperatura de termistor se encuentra en la punta del bulbo de pH para una mediciÃ³n de temperatura rÃ¡pida y precisa que impacta el potencial de membrana segÃºn la ecuaciÃ³n de Nernst.

VÃdeo