Electrodo de pH Foodcare para Productos CÃ¡rnicos con conector DIN â€“ FC2323

Description

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

El FC2323 utiliza vidrio para baja temperatura (LT), bulbo cÃ³nico, cuerpo de PVDF de grado alimentario y uniÃ³n abierta con electrolito de viscoleno en gel.

FormulaciÃ³n de Vidrio de Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulaciÃ³n especial de vidrio LT con una resistencia inferior de aproximadamente 50 megaohmios en comparaciÃ³n con el propÃ³sito 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 aumentarÃ¡ acercÃ¡ndose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si usa vidrio GP, la resistencia aumentarÃa por encima de la resistencia Ã³ptima para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El FC2323 es adecuado para ser utilizado con muestras que miden desde 0 a 50Â°C.

Punta CÃ³nica de Vidrio

El diseÃ±o de punta en forma cÃ³nica permite la penetraciÃ³n en sÃ³lidos, semi sÃ³lidos y emulsiones para la mediciÃ³n directa del pH en productos alimenticios.

Cuchilla de Acero Inoxidable

Un cuchillo de acero inoxidable flexible se adjunta a la sonda para obtener la penetraciÃ³n de la carne, incluso en muestras congeladas. Introduciendo el cuchillo en la carne permitirÃ¡ que el vidrio de pH y la uniÃ³n de referencia entren en contacto con la muestra, permitiendo una mediciÃ³n directa del pH sin una extensa preparaciÃ³n de la muestra. El FC098 (20 mm; 0.75â€•) y el FC099 (35mm; 1.38â€•) es un conjunto de dos cuchillos de penetraciÃ³n de acero inoxidable que se utilizan con el FC2323.

Cuerpo de PVDF

El fluoruro de polivinilideno (PVDF) es un plÃ¡stico de grado alimenticio que es resistente a la mayorÃa de los productos quÃmicos y solventes, incluyendo el hipoclorito de sodio. Tiene una alta resistencia a la abrasiÃ³n, resistencia mecÃ¡nica y resistencia a la radiaciÃ³n ultravioleta y nuclear. El PVDF tambiÃ©n es resistente al crecimiento de hongos.

Referencia de UniÃ³n Abierta

Los sÃ³lidos suspendidos y las proteÃnas que se encuentran en los productos alimenticios obstruirÃ¡n una referencia de uniÃ³n cerÃ¡mica convencional. Esta obstrucciÃ³n impedirÃ¡ el circuito de mediciÃ³n entre el electrodo indicador y la referencia interna, lo que resulta 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 entre en la muestra, sino que tambiÃ©n la hace impermeable a la obstrucciÃ³n, lo que resulta en una respuesta rÃ¡pida y lecturas estables.

Conector DIN

El FC2323 utiliza un conector DIN de conexiÃ³n rÃ¡pida que hace que unir y extraer la sonda sea simple y fÃ¡cil. Este tipo de conector es propio del medidor. Ver tabla de especificaciones para medidores compatibles.

Especificaciones

CÃ³digo	FC2323
DescripciÃ³n	Electrodo de pH
Referencia	simple, Ag/AgCl
UniÃ³n	abierta
Electrolito	viscoleno
PresiÃ³n mÃ¡x.	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 12
Temperatura de operaciÃ³n recomendada	0 a 50Â°C (32 a 122Â°F) - LT
Punta / Forma	cÃ³nica (6 x 10 mm)
Longitud del cuerpo	36 mm / 164 mm
Sensor de temperatura	sÃ
Amplificador	sÃ
Material del cuerpo	PVDF
Cable	7-polos; 1 m (3.3')
Uso recomendado	carne
Conector	Conector rÃ¡pido DIN**
Nota especial	* Recomendado para usarse con los medidores de pH HI98163 y HI99163