Electrodo de pH para Productos LÃ¡cteos y Alimentos SemisÃ³lidos con Cuerpo de PVDF â€“ FC200B

Description

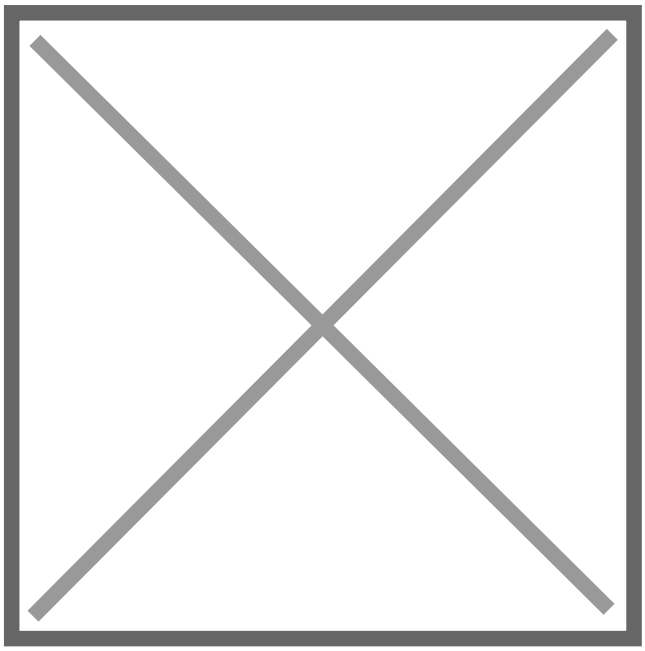
Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseÃ±ados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de uniÃ³n, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseÃ±o.

El FC200B utiliza vidrio para baja temperatura (LT), bulbo cÃ³nico, cuerpo de PVDF de grado alimentario y uniÃ³n abierta con electrolito en gel de viscoleno.

FormulaciÃ³n de Vidrio a 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 FC200B es adecuado para ser utilizado con muestras que miden desde 0 a 50Â°C.



Punta de Vidrio CÃ³nica

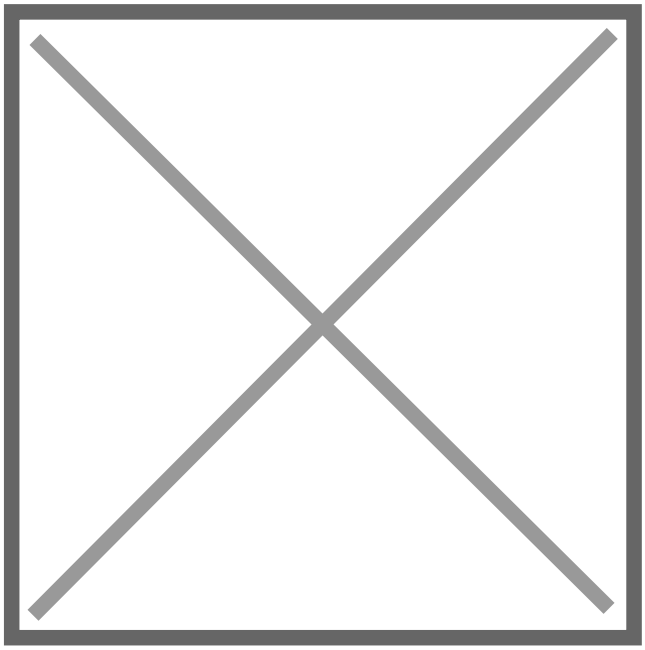
El diseÃ±o de punta en forma cÃ³nica permite la penetraciÃ³n en sÃ³lidos, semisÃ³lidos y emulsiones para la mediciÃ³n directa de pH en productos alimenticios incluyendo carne, queso, yogurt y leche.

Cuerpo de PVDF

El fluoruro de polivinilideno (PVDF) es un plÃ¡stico de grado alimenticio que es resistente a la mayorÃa de los productos quÍmicos y solventes, incluido 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 con 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 (viscolene) 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 mÃ¡s resistente a la obstrucciÃ³n, lo que resulta en una respuesta rÃ¡pida y lecturas estables.



Conector BNC

El FC200B usa un conector BNC. Este tipo de conector es universal ya que se puede usar en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda hembra BNC. Otros tipos de conectores incluyen DIN, tipo de tornillo, tipo T y 3.5 mm, por nombrar algunos. Estos tipos de conectores tienden a ser especÃficos para un modelo particular de medidor y no son intercambiables.

Especificaciones

Material del cuerpo	PVDF
Referencia	Ag/AgCl
UniÃ³n / Flujo	abierta
Electrolito	viscoleno
Intervalo	pH: 0 a 12
PresiÃ³n mÃ¡xima	0.1 bar
Tipo de punta	cÃ³nica (6 x 10 mm)
DiÃ¡metro	6 mm
Dimensiones. Longitud del cuerpo / Longitud total	75 mm / 111.5 mm
Temperatura de operaciÃ³n recomendada	0 a 50Â°C (32 a 122Â°F)
Sensor de Temperatura	no
Pitido	no
Amplificador	no
Digital	no
Cable	coaxial; 1 m (3.3â€™)
Conector	BNC
Aplicaciones	lÃ¡cteos, leche, alimentos semisÃ³lidos, yogurt
GarantÃa	6 meses