



Electrodo de pH Smart Foodcare para Productos Lácteos y Alimentos Semi Sólidos – FC201D

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseñados para muchas aplicaciones diferentes. 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 FC201D utiliza vidrio de baja temperatura (LT), bulbo cónico, cuerpo de PVDF de grado alimenticio y unión abierta con electrolito en gel de viscoleno.

Formulación de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulación especial de vidrio LT 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. A medida que la temperatura del vidrio disminuye en la muestra, la resistencia del vidrio LT aumentará acercándose a la del vidrio GP a temperatura ambiente. Si usa vidrio GP, la resistencia aumentará por encima de la resistencia óptimas para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El FC201D es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50°C.

Punta Cónica de Vidrio

El diseño de la punta en forma cónica permite la penetración en sólidos, semi sólidos y emulsiones para la medición directa del pH en productos alimenticios como carne, queso, yogurt y leche.

Cuerpo de PVDF

El fluoruro de polivinilideno (PVDF) es un plástico de grado alimenticio que es resistente a la mayoría de los químicos y solventes, incluyendo el hipoclorito de sodio. Tiene alta resistencia a la abrasión, resistencia mecánica y resistencia a la radiación ultravioleta y nuclear. El PVDF también es resistente al crecimiento de hongos.

Referencia de Unión Abierta

Los sólidos suspendidos y las 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, lo que resultará en un tiempo de respuesta más lento, lecturas erráticas y reemplazo frecuente de electrodos. El diseño de unión abierta consiste en una interfaz de gel sólido (viscoleno) entre la muestra y la referencia interna de Ag / AgCl. Esta interfaz no solo evita que la plata ingrese a la muestra, sino que también la hace impermeable a la obstrucción,

lo que resulta en una respuesta rápida y lecturas estables.

Conector DIN

El electrodo de pH FC201D tiene un conector DIN.

Electrodo Inteligente con Microchip Incorporado

El microchip incorporado almacena información de calibración que incluye fecha, hora, offset y pendiente. Esta información se transfiere automáticamente a un medidor compatible cuando se conecta el electrodo. La capacidad de transferir información permite el intercambio de sondas sin tener que calibrar.

Especificaciones

Código del producto	FC201D
Referencia	simple, Ag/AgCl
Unión / Tasa de flujo	Abierta
Electrolito	viscoleno
Presión máx.	0.1 Bar
Intervalo	pH: 0 a 12
Temperatura de operación recomendada	0 a 50°C (32 a 122°F) - BT
Punta / Forma	cónica (6 x 10 mm)
Diámetro	6 mm
Longitud del cuerpo	75 mm / 130 mm
Sensor de temperatura	SI
Matching Pin	No
Amplificador	Si
Material del cuerpo	PVDF
Cable	7-conductores; 1 m (3.3')
Usos recomendados	Lácteos, leche, alimentos semisólidos, yogurt
Conexión	DIN