

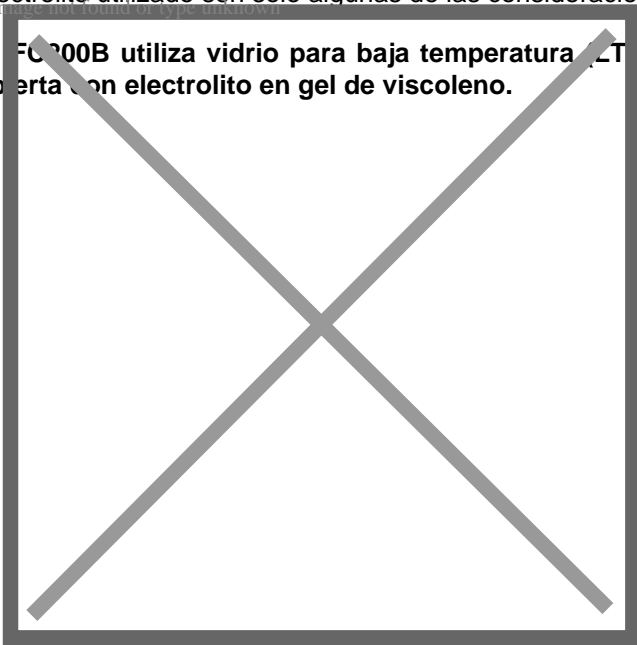


Electrodo de pH para Productos Lácteos y Alimentos Semisólidos con Cuerpo de PVDF – FC200B

## 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.

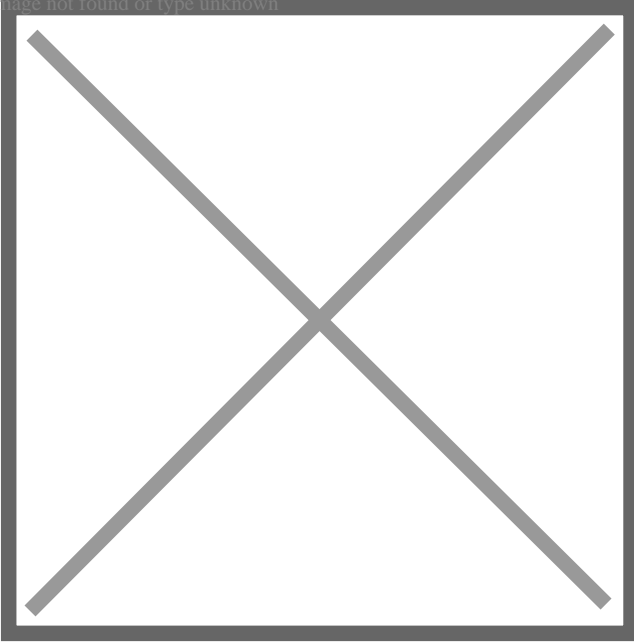
El FC200B utiliza vidrio para baja temperatura, LT, bulbo cónico, cuerpo de PVDF de grado alimentario y unión abierta con electrolito en gel de viscoleno.



## Formulación de Vidrio a Baja Temperatura

La punta de vidrio utiliza una formulación especial de vidrio LT con una resistencia inferior de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el 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 aumentaría por encima de la resistencia óptima 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 50°C.

Image not found or type unknown



### **Punta de Vidrio Cónica**

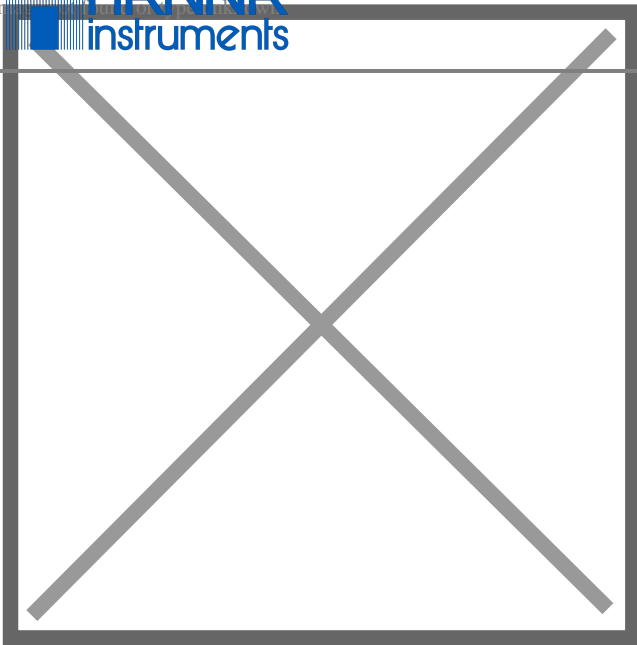
Image not found or type unknown

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



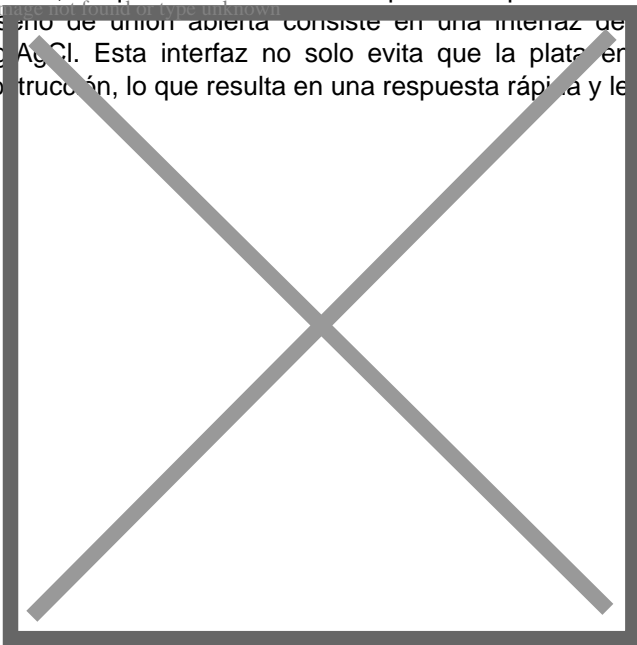
### **Cuerpo de PVDF**

El fluoruro de polivinilideno (PVDF) es un plástico de grado alimenticio que es resistente a la mayoría de los productos químicos y solventes, incluido el hipoclorito de sodio. Tiene una 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 referencia con unión cerámica convencional. Esta obstrucción impedirá el circuito de medición entre el electrodo indicador y la referencia interna, lo que resulta 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 (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 también la hace más resistente a la obstrucción, lo que resulta en una respuesta rápida 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 específicos para un modelo particular de medidor y no son intercambiables.

### Especificaciones

Material del cuerpo	PVDF
Referencia	Ag/AgCl
Unión / Flujo	abierta
Electrolito	viscoleno
Intervalo	pH: 0 a 12
Presión máxima	0.1 bar
Tipo de punta	cónica (6 x 10 mm)

---

Diámetro	6 mm
Dimensiones. Longitud del cuerpo / Longitud total	75 mm / 111.5 mm
Temperatura de operación recomendada	0 a 50°C (32 a 122°F)
Sensor de Temperatura	no
Pitido	no
Amplificador	no
Digital	no
Cable	coaxial; 1 m (3.3')
Conector	BNC
Aplicaciones	lácteos, leche, alimentos semisólidos, yogurt
Garantía	6 meses