



Electrodo de pH para Productos Cárnicos con Conector DIN – FC232D

## 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 FC232D utiliza vidrio para baja temperatura (LT), bulbo cónico, cuerpo de PVDF de grado alimentario y unión abierta con electrolito de viscolene en gel.**

### 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 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 aumentaría por encima de la resistencia óptima para la entrada de alta impedancia de un medidor de pH. El FC232D es adecuado para ser utilizado con muestras que miden desde 0 a 50°C.

### Punta de Vidrio Cónica

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

### Cuchilla de Acero Inoxidable

Una cuchilla de acero inoxidable flexible se adjunta a la sonda para obtener la penetración de la carne, incluso en muestras congeladas. Introducir la cuchilla en la carne permitirá que el vidrio de pH y la unión de referencia entren en contacto con la muestra, permitiendo una medición directa del pH sin una extensa preparación de la muestra. El FC098 (20 mm; 0,75") y el FC099 (35mm; 1.38") es un conjunto de dos cuchillas de penetración de acero inoxidable que se utilizan con el FC232D.

### 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, incluyendo 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 de 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 impermeable a la obstrucción, lo que resulta en una respuesta rápida y en lecturas estables.

### Conector DIN

El FC232D tiene un conector DIN que solo se puede usar con el medidor portátil de pH/temperatura HI99163.

## Especificaciones

**Código del producto** FC232D

---

<b>Referencia</b>	Simple, Ag/AgCl
<b>Unión / Tasa de flujo</b>	Abierta
<b>Electrolito</b>	Viscoleno
<b>Presión máx.</b>	0.1 bar
<b>Intervalo</b>	pH: 0 a 12
<b>Temperatura de operación recomendada</b>	0 a 50°C (32 a 122°F) – BT
<b>Punta / Forma</b>	cónica (6 x 10 mm)
<b>Diámetro</b>	6 mm
<b>Longitud del cuerpo</b>	36 mm / 164 mm
<b>Sensor de temperatura</b>	Si
<b>Matching Pin</b>	No
<b>Amplificador</b>	Si
<b>Material del cuerpo</b>	PVDF
<b>Cable</b>	7-conductores; 1 m (3.3')
<b>Uso recomendado</b>	Carne
<b>Conexión</b>	DIN