



Electrodo de pH para Alimentos con Cuerpo de Acero Inoxidable de Diámetro Pequeño y Conector BNC – FC240B

## 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 FC240B utiliza vidrio de uso general (GP), bulbo cónico, cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y unión abierta con electrolito de viscoleno en gel.**

### Formulación de Vidrio de Propósito General

El vidrio de propósito general (GP), como su nombre lo indica, es una formulación de vidrio estándar que se utiliza para uso general. Un electrodo de pH con vidrio GP tendrá una resistencia de 100 megaohms a 25°C y es adecuado para medir el pH de muestras que se encuentran a temperatura ambiente. El FC240B es adecuado para ser utilizado con muestras que miden de 0 a 50°C.

### Punta Cónica de Vidrio

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.

### Cuerpo de Acero Inoxidable

Con un diámetro muy pequeño de solo 5 mm (0.2") este electrodo se puede romper accidentalmente. Para ayudar a proteger contra la rotura, Hanna Instruments fabricó este electrodo con un cuerpo de acero inoxidable irrompible. El acero inoxidable AISI 316 se puede limpiar fácilmente, por lo que es ideal para la industria de alimentos.

### 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 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 (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 también la hace impermeable a la obstrucción, lo que resulta en una respuesta rápida y lecturas estables.

## Conector BNC

El FC240B utiliza un conector BNC. Este tipo de conector es universal ya que se puede utilizar en cualquier medidor de pH que tenga la entrada de sonda hembra BNC. Otros tipos de conectores incluyen DIN, tipo tornillo, tipo T y 3.5 mm, por nombrar algunos. Estos tipos de conectores tienden a ser propios de un tipo particular de medidor y no son intercambiables.

## Especificaciones

|                                             |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Código del producto</b>                  | FC240B                                                     |
| <b>Descripción</b>                          | Electrodo de pH combinado con cubierta de acero inoxidable |
| <b>Referencia</b>                           | simple, Ag/AgCl                                            |
| <b>Unión / Tasa de flujo</b>                | Abierta                                                    |
| <b>Electrolito</b>                          | Gel                                                        |
| <b>Presión máx.</b>                         | 0.1 bar                                                    |
| <b>Intervalo</b>                            | pH: 0 a 13                                                 |
| <b>Temperatura de operación recomendada</b> | 0 a 50°C (32 a 122°F) – BT                                 |
| <b>Punta / forma</b>                        | Cónica (3 x 5 mm)                                          |
| <b>Sensor de temperatura</b>                | no                                                         |
| <b>Amplificador</b>                         | no                                                         |
| <b>Material del cuerpo</b>                  | AISI 316                                                   |
| <b>Cable</b>                                | coaxial; 1 m (3.3')                                        |
| <b>Uso recomendado</b>                      | Queso, control de calidad                                  |
| <b>Conexión</b>                             | BNC                                                        |