

**Electrodo de pH para  
alimentos para productos  
lácteos y alimentos  
semisólidos con conector  
DIN de conexión rápida**

FC 2023



## Descripción

El FC 2023 es un electrodo de pH de doble unión amplificado que tiene un sensor de temperatura incorporado y se conecta al medidor con un conector DIN de conexión rápida. Este tipo de conector es propiedad de medidores específicos como el HI98190. El electrodo FC2023 cuenta con un cuerpo de plástico PVDF de grado alimenticio, un diseño de unión abierta con electrolito de gel de viscoleno, un bulbo sensor hecho de vidrio de baja temperatura y una punta cónica. Esta consideración de diseño es ideal para mediciones de pH en productos lácteos, emulsiones, cremas u otras muestras semisólidas. El rango de temperatura de funcionamiento recomendado es de 0 a 50 ° C.

Vidrio de baja temperatura Cuerpo de PVDF Cruce abierto

## Especificaciones

<b>Referencia</b>	FC2023
<b>Descripción</b>	electrodo de pH
<b>Referencia</b>	doble, Ag / AgCl
<b>Unión / Tasa de flujo</b>	abiertoc
<b>Electrólito</b>	viscoleno
<b>Presión máxima</b>	0,1 bares
<b>Distancia</b>	pH: 0 a 12
<b>Temperatura de funcionamiento recomendada</b>	0 a 50 ° C (32 a 122 ° F) - LT
<b>Punta / Forma</b>	cónico (6 x 10 mm)
<b>Sensor de temperatura</b>	sí
<b>Amplificador</b>	sí
<b>Cuerpo material</b>	PVDF
<b>Cable</b>	7 polos; 1 m (3,3 pies)
<b>Uso recomendado</b>	yogur, queso, carne, alimentos semisólidos, frutas, jamón y embutidos
<b>Conexión</b>	Conexión rápida DIN **
<b>Nota especial</b>	* Recomendado para usar con medidores de pH HI98161 y HI99161

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

No Especifica

## Ventajas

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 FC 2023 es un electrodo de pH amplificado con un sensor de temperatura incorporado. Esta sonda está diseñada con vidrio de baja temperatura (LT), bulbo cónico, cuerpo de PVDF de grado alimenticio y unión abierta con electrolito de gel de viscoleno.

### **Formulación de vidrio a baja temperatura**

La punta de vidrio utiliza una formulación de vidrio LT especial con una resistencia más baja de aproximadamente 50 megaohmios en comparación con el uso 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 FC2023 es adecuado para usar con muestras que miden de 0 a 50 ° C.

### **Punta de vidrio cónica**

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

### **Cuerpo de PVDF**

El fluoruro de polivinilideno (PVDF) es un plástico de calidad alimentaria resistente a la mayoría de los productos químicos y disolventes, incluido 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 en suspensión 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 del electrodo. 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 las obstrucciones, lo que da como resultado una respuesta rápida y lecturas estables.

### **Conector DIN de conexión rápida**

El FC 2023 utiliza un conector DIN de conexión rápida que hace que colocar y quitar la sonda sea simple y fácil. Este tipo de conector es propiedad del medidor. Consulte la tabla de especificaciones para conocer los medidores compatibles.

## **Video**

No Especifica