Electrodo de pH para Alimentos con Cuerpo de Acero Inoxidable de DiÃ¡metro PequeÃ±o y Conector BNC â€“ FC240B

Description

Hanna Instruments ofrece una amplia variedad de electrodos de pH diseÃ±ados para diferentes aplicaciones. El tipo de vidrio utilizado para detectar el pH, la forma del bulbo, el material del cuerpo, el tipo de uniÃ³n, el tipo de referencia y el electrolito utilizado son solo algunas de las consideraciones de diseÃ±o.

El FC240B utiliza vidrio de uso general (GP), bulbo cÃnico, cuerpo de acero inoxidable AISI 316 y uniÃ³n abierta con electrolito de viscoleno en gel.

FormulaciÃ³n de Vidrio de PropÃ³sito General

El vidrio de propÃ³sito general (GP), como su nombre lo indica, es una formulaciÃ³n de vidrio estÃ¡ndar que se utiliza para uso general. Un electrodo de pH con vidrio GP tendrÃ¡ una resistencia de 100 megaohms a 25Â°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 50Â°C.

Punta CÃnica de Vidrio

El diseÃ±o de punta en forma cÃnica permite la penetraciÃ³n en sÃ³lidos, semi-sÃ³lidos y emulsiones para la mediciÃ³n directa del pH en productos alimenticios.

Cuerpo de Acero Inoxidable

Con un diÃ¡metro muy pequeÃ±o de solo 5 mm (0.2â€•) este electrodo se puede romper accidentalmente. Para ayudar a proteger contra la rotura, Hanna Instruments fabricÃ³ este electrodo con un cuerpo de acero inoxidable irrompible. El acero inoxidable AISI 316 se puede limpiar fÃ¡cilmente, por lo que es ideal para la industria de alimentos.

Referencia de UniÃ³n Abierta

Los sÃ³lidos suspendidos y las proteÃnas que se encuentran en los productos alimenticios obstruirÃ¡n una uniÃ³n de referencia de cerÃ¡mica convencional. Esta obstrucciÃ³n impedirÃ¡ el circuito de mediciÃ³n entre el electrodo indicador y la

referencia interna, lo que resulta en un tiempo de respuesta mÃ¡s lento, lecturas errÃ¡ticas y reemplazo frecuente de electrodos. El diseÃ±o de uniÃ³n abierta consiste en una interfaz de gel sÃ³lido (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 tambiÃ©n la hace impermeable a la obstrucciÃ³n, lo que resulta en una respuesta rÃ¡pida 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

CÃ³digo del producto	FC240B
DescripciÃ³n	Electrodo de pH combinado con cubierta de acero inoxidable
Referencia	simple, Ag/AgCl
UniÃ³n / Tasa de flujo	Abierta
Electrolito	Gel
PresiÃ³n mÃ¡x.	0.1 bar
Intervalo	pH: 0 a 13
Temperatura de operaciÃ³n recomendada	0 a 50Â°C (32 a 122Â°F) â€“ BT
Punta / forma	CÃ³nica (3 x 5 mm)
Sensor de temperatura	no
Amplificador	no
Material del cuerpo	AISI 316
Cable	coaxial; 1 m (3.3â€™)
Uso recomendado	Queso, control de calidad
ConexiÃ³n	BNC