

## Electrodo de pH Digital con Cuerpo de Vidrio y Sistema de Prevención de Incrustaciones (CPS™)

HI 10480



## Descripción

El HI 10480 es un electrodo digital de pH con sensor de temperatura incorporado. Este electrodo está diseñado para medir el pH en vino y mosto. Medir el pH del vino es un paso crítico para garantizar la calidad de un producto final.

Este electrodo presenta un microchip incorporado que almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración. También cuenta con una referencia de doble unión, tecnología de Sistema de Prevención de Incrustaciones (CPS), cuerpo de vidrio y punta esférica. Esta sonda está diseñada para ser utilizada con medidores compatibles de Hanna con una entrada de 3.5 mm.

- Microchip Incorporado
- Punta Esférica de Vidrio
- Sistema de Prevención de Incrustaciones (CPS™)
- Conector de 3.5 mm

## Especificaciones

<b>Rango Medición</b>	pH: 0 a 12
<b>Tipo de Celda de Referencia</b>	Doble
<b>Tipo de Unión/Flujo</b>	Abierta, tecnología CPS
<b>Electrolito Interno</b>	KCl 3.5M
<b>Material del Cuerpo del Electrodo</b>	Vidrio
<b>Punta</b>	Esférica
<b>Matching Pin</b>	No
<b>Presión Máxima</b>	0.1 bar
<b>Rango de Funcionamiento de Temperatura</b>	0 a 80°C (32 a 176°F)
<b>Longitud Total</b>	120 mm / 175.5 mm
<b>Sensor de Temperatura</b>	Si
<b>Diámetro Externo</b>	12 mm
<b>Cable</b>	Coaxial; 1 m (3.3')
<b>Tipo de Conector</b>	Conector 3.5mm
<b>Amplificador</b>	No
<b>Recomendaciones de Uso</b>	Propósito específico de la aplicación, muestras con sólidos suspendidos, vino
<b>Notas</b>	Medidores Compatibles: Multiparámetros edge, edge dedicado

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

No Especifica

## Ventajas

### Microchip Incorporado

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración, incluyendo la

fecha, hora, offset, pendiente, condición de la sonda y estándares utilizados. Esta información es recuperada automáticamente por edge® una vez que el electrodo está enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio rápido de las sondas sin tener que recalibrar. Todas las mediciones de pH se realizan dentro del electrodo y se transfieren digitalmente al medidor. Esto supera cualquier problema de ruido asociado con el sistema de medición analógico tradicional de alta impedancia. El ruido eléctrico puede generarse a partir de un sensor de temperatura incorporado y mientras se trabaja en un ambiente húmedo.



### **Punta Esférica de Vidrio**

El diseño de punta con forma esférica permite una amplia área de contacto con la muestra. Esto proporciona una respuesta más rápida del electrodo con un mayor grado de estabilidad. El HI10480 utiliza una formulación de vidrio a baja temperatura (LT) que tiene una resistencia de alrededor de 50 megaohms a 25°C. A medida que la temperatura del vidrio disminuye en la muestra, la resistencia del vidrio LT se acercará a la del vidrio GP. Si utiliza vidrio GP, la resistencia aumentaría por encima del rango óptimo, lo que daría como resultado una mayor impedancia y, en última instancia, afectaría la medición. El HI10480 es adecuado para usar con muestras que miden de 0 a 80°C.



### **Unión con Mango CPS**

El CPS™ (Sistema de Prevención de Incrustaciones) es una innovación en tecnología de electrodos. Los electrodos de pH convencionales usan uniones de cerámica que pueden obstruirse rápidamente cuando se utilizan en el vino. Cuando la unión está obstruida, el electrodo no funciona. La tecnología CPS™ utiliza la porosidad del vidrio esmerilado junto con un mango de PTFE para evitar la obstrucción de la unión. El vidrio esmerilado permite un flujo adecuado del líquido, mientras que el mango de PTFE repele la suciedad. Como resultado, los electrodos de pH con CPS™ tardan hasta 20 veces más en ensuciarse en comparación con los electrodos convencionales.



### **Referencia de Doble Unión**

Un electrodo de doble unión tiene un compartimiento interno que rodea el cable de referencia. Los iones de plata están presentes en el electrolito del compartimiento interno que aloja el electrodo de referencia Ag/AgCl, el electrolito fuera de este compartimiento no tiene plata. El diseño de doble unión significa que prácticamente nada de plata del electrodo ingresa a la muestra. Este diseño permite la medición en aplicaciones donde los iones de plata en la muestra no son deseables o es probable que se formen precipitados de plata en la unión.



### **Electrodo con Cuerpo de Vidrio**

El cuerpo de vidrio del electrodo es adecuado para una amplia gama de aplicaciones debido a su resistencia química. El electrodo de vidrio es compatible con muchos solventes no acuosos y otros productos químicos agresivos. El vidrio también es resistente a muchas formas de radiación, como la radiación ultravioleta.



## Video

No Especifica