Electrodo Digital de pH con Cuerpo de Vidrio para Hidrocarburos y Solventes – HI10430

SKU: HI 10430

RESUMEN

El HI10430 es un electrodo de pH recargable de doble unión y cuerpo de vidrio con un sensor de temperatura incorporado para mediciones con compensación de temperatura en un solo diseño de sonda.Dentro de la sonda hay un microchip integrado que almacena los datos de calibración, el tipo de electrodo y número de serie, lo que permite cambiar los sensores sin tener que volver a calibrar.El HI10430 tiene una unión de cerámica triple y utiliza vidrio de alta temperatura, por lo que es ideal para soluciones a temperaturas superiores a 30°C. Esta sonda está diseñada para ser utilizada con medidores compatibles con Hanna y con una entrada de 3.5 mm. digital electrode

Microchip Incorporado

conical tip

Punta Esférica de Vidrio

open junction

Referencia de Doble Unión

3.5mm Connector

Conector 3.5 mm

DESCRIPCIÓN

El **HI 10430** es un electrodo de pH recargable de doble unión y cuerpo de vidrio con un sensor de temperatura incorporado para mediciones con compensación de temperatura en un solo diseño de sonda.

Dentro de la sonda hay un microchip integrado que almacena los datos de calibración, el tipo de electrodo y número de serie, lo que permite cambiar los sensores sin tener que volver a calibrar.

El **HI 10430** tiene una unión de cerámica triple y utiliza vidrio de alta temperatura, por lo que es ideal para soluciones a temperaturas superiores a 30°C. Esta sonda está diseñada para ser utilizada con medidores compatibles con Hanna y con una entrada de 3.5 mm.

- Microchip Incorporado
- Punta Esférica de Vidrio
- Referencia de Doble Unión
- Conector 3.5 mm

ESPECIFICACIONES

Rango Medición	pH: 0 a 13
Tipo de Celda de Referencia	Doble
Tipo de Unión/Flujo	Cerámica, triple / 40-50 µL/h
Electrolito Interno	KCl 3.5M
Material del Cuerpo del Electrodo	Vidrio
Punta	Esférica (dia: 9.5 mm)
Matching Pin	No
Presión Máxima	0.1 bar
Rango de Funcionamiento de Temperatura	-5 a 100°C (23 a 212°F)
Longitud Total	120 mm / 175.5 mm
Sensor de Temperatura	Si
Diámetro Externo	12 mm

Cable	Coaxial; 1 m (3.3’)
Tipo de Conector	Conector 3.5 mm
Amplificador	No
Recomendaciones de Uso	Hidrocarburos, soluciones de baja conductividad, pinturas, agua de mar, solventes, ácido fuerte y base, solución tris

ACCESORIOS

Electrodo de pH rellenable con doble unión, cerámica individual e vidrio de alta temperatura.

CÓMO PEDIR

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 el edge® una vez que el electrodo sea 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 análogo 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 a ser medida. Esto permite una respuesta más rápida del electrodo con un mayor grado de estabilidad. La punta de detección de vidrio en el HI 10430 utiliza la formulación de vidrio a alta temperatura (HT) de Hanna que tiene una resistencia de aproximadamente 400 megaohms. La alta impedancia hace que el HI 10430 sea ideal para aplicaciones químicas agresivas y aplicaciones de alta temperatura. Las formulaciones de vidrio convencionales tienen una vida útil muy reducida a altas temperaturas en relación con el vidrio de alta temperatura.

Unión Cerámica Triple

La unión cerámica triple permite un mayor flujo de electrolito desde la celda de referencia a la solución. Un electrodo de pH estándar utilizará una unión cerámica simple que permite el flujo de 15 a 20 µL/hora de electrolito. El HI10430 tiene tres uniones de cerámica que proporcionan un flujo de 40 a 50 µL/hora de electrolito. Este alto flujo proporciona una respuesta más rápida del electrodo y una medición más estable en soluciones viscosas o muestras de baja conductividad.

Referencia de Doble Unión

Un electrodo de doble unión tiene un compartimiento interno que alberga el cable de referencia. Los iones de plata están presentes en el electrolito del compartimento interno que aloja el cable 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 electrodo con cuerpo de vidrio 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.

www.hannachile.com Descargado desde: https://hannachile.com/producto/electrodo-digital-de-ph-con-cuerpo-de-vidrio-para-hidrocarburos-y-solventes-hi10430/