Sonda de conductividad para Edge®

HI 763100

Descripción

El **HI 763100** es un electrodo de conductividad digital con un sensor de temperatura incorporado. Comparado con el diseño amperométrico de otras sondas de conductividad, la HI 763100 es una sonda potenciométrica con sensores de platino que permite la posibilidad de medir rangos de conductividad altos o bajos usando una sonda. Este electrodo cuenta con un microchip integrado que almacena datos de calibración, tipo de electrodo y número de serie. Esta sonda cuenta con un conector de 3,5 mm diseñado exclusivamente para usarse con los medidores de tableta edge® de Hanna Instruments.

- Microchip incorporado
- Sensor de temperatura interno
- Conector de 3,5 mm
- Electrodo de temperatura / CE digital

Especificaciones

Referencia	HI 763100
Distancia	0,00 a 29,99 µS / cm; 30,0 a 299,9 µS / cm; 300 a 2999 µS / cm; 3,00 a 29,99 mS / cm; 30,0 a 200,0 mS / cm; hasta 500,0 mS / cm (CE real) **

Temperatura de funcionamiento recomendada	-5 a 100 ° C (23 a 212 ° F)
Punta / Forma	Sonda de 4 anillos
Longitud corporal	120 mm
Sensor de temperatura	sí
Amplificador	no
Cuerpo material	PEI
Cable	1 m (3,3 pies)
Uso recomendado	multiparamétrico EDGE
Conexión	Conector de 3,5 mm
Nota especial	** con función de compensación de temperatura desactivada

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

- **HI 763100** Sonda de Conductividad para serie Edge.

Ventajas

Microchip incorporado

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración, incluida la fecha, la hora, el desplazamiento, la pendiente, la condición de la sonda y los búferes utilizados. Esta información es recuperada automáticamente por edge ® una vez que el electrodo está enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio en caliente de 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 de alta impedancia tradicional. El ruido eléctrico se puede generar a partir de un sensor de temperatura incorporado y mientras se trabaja en un ambiente húmedo.

Sistema de medición potenciométrico

El sistema de medición potenciométrico de cuatro anillos permite la medición de una amplia gama de muestras al tiempo que minimiza los efectos de la polarización. Los dos anillos exteriores aplican un voltaje alterno e inducen un bucle de corriente en la solución, mientras que los dos anillos internos miden la caída de voltaje inducida por los bucles de corriente. Esto permite un rango de lecturas de muy alto a muy bajo sin cambiar los electrodos.

Cuerpo

La sonda está rodeada por una funda de plástico químicamente resistente para mantener el control de las interferencias externas de la muestra. También permite que el bucle de corriente se genere en un área controlada.

Sensor de temperatura interno

Dado que la temperatura es un factor importante para medir la conductividad, un sensor de temperatura integrado en la sonda es muy útil. No es necesaria una sonda de temperatura externa para que las mediciones se puedan realizar fácilmente. El coeficiente utilizado para corregir los cambios de temperatura es β, que se expresa como un porcentaje de lectura por grado Celsius.

Características de un vistazo

Digital, basado en microprocesador: sin señal de alta impedancia al medidor

Sistema de medición potenciométrico: adecuado para una amplia gama de conductividades

Sensor de temperatura incorporado: no se necesita una sonda de temperatura adicional

Enchufe digital de 3,5 mm: fácil de enchufar, no es necesario alinear

Cuerpo de PEI: muy duradero y adecuado para aplicaciones de campo

Video

No Especifica