

Sonda de conductividad en línea con sensor NTC para instalación por inmersión – HI7638-20m (65,6')

SKU: HI 7638/20

RESUMEN

HI7638 es una sonda de conductividad en línea para la medición de la conductividad en diversas aplicaciones industriales. Esta sonda tiene incorporado un sensor de temperatura NTC para la compensación automática de la temperatura. Esta sonda se basa en la tecnología de cuatro anillos y se compone de anillos de platino.

- Las sondas de cuatro anillos miden la conductividad con sensores de platino.
- Sensor de temperatura incorporado para compensación automática de temperatura.
- Cuerpo de PEI.

DESCRIPCIÓN

Ventajas de la Sonda de Conductividad de Cuatro Anillos

Tres tipos de sondas de conductividad son fabricadas por Hanna: amperométrica (2 anillos), potenciométrica (cuatro anillos) e inductiva (sonda de conductividad toroidal o sin electrodos).

La conductividad de cuatro electrodos (conductividad de cuatro anillos) utiliza un enfoque potenciométrico para realizar la medición; una corriente alterna se aplica a los dos electrodos exteriores de conducción para inducir una corriente en la solución. El voltaje se mide entre el par de electrodos interiores en la solución. El voltaje es proporcional a la conductividad. Esta tecnología extiende el rango lineal de medición en tres décadas. Los electrodos están hechos de grafito, acero inoxidable o platino. Los efectos de polarización se reducen.

El método de cuatro anillos, universalmente aclamado, proporciona una medición excepcionalmente estable en un rango más amplio.

- Estas sondas no sufren polarización
- No necesitan calibración frecuente ni cambios de celda
- Más estabilidad

Características/Beneficios del Electrodo de Conductividad HI7638:

Sonda de Conductividad en Línea

- Adecuada para inmersión directa en tuberías.

Sensor de Temperatura NTC Integrado

- El sensor de temperatura NTC integrado en la sonda HI7638 es crucial para mediciones precisas de EC. Dado que la temperatura de una solución puede cambiar drásticamente la cantidad de conductancia, obtener una medición de temperatura rápida y estable permite una lectura de EC compensada con precisión.

Longitudes de Cable Múltiples

El HI7638 está disponible en varias longitudes de cable.

- HI7638 viene con un conector DIN y 3 metros de cable adjunto.
- HI7638/10 viene con un conector DIN y 10 metros de cable adjunto.
- HI7638/20 viene con un conector DIN y 20 metros de cable adjunto.

Sensor de Platino

- Proporciona la mejor respuesta en una amplia gama de aplicaciones.

Cuerpo de PEI

- Los electrodos con cuerpo de PEI son resistentes y adecuados para aplicaciones no críticas que requieren una muy buena combinación de resistencia química, mecánica y térmica.

Método de Cuatro Anillos

- Proporciona una medición excepcionalmente estable en un rango más amplio. Estas sondas no sufren polarización, ni necesitan calibración frecuente o cambios de celda.