



In-line Conductivity probe with NTC sensor for immersion installation – HI7638-20m (65.6?)

## Description

# 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.