



Be Right™



Sensor de conductividad inductivo (sin electrodos) y convertible de PEEK GLI

de producto: 3727E2T
USD Precio: Contacto Hach
Disponible

El sensor inductivo sin contacto es adecuado para llevar a cabo la medición de la conductividad en agua contaminada y en fluidos turbios. Se puede utilizar como sonda de inserción en T, sonda de inmersión o en bypass.

El diseño de reducido mantenimiento elimina los problemas de electrodos recubiertos o de polarización relacionados con los sensores de conductividad de tipo electrodo. El termómetro Pt1000 integrado lleva a cabo la compensación durante los cambios de temperatura de los procesos.

El principio de medición está basado en la inducción de una corriente baja en un bucle cerrado de solución y en la medición de la magnitud de la corriente para determinar la conductividad de la solución.

La diversidad de materiales del cuerpo del sensor permite llevar a cabo la medición en casi cualquier medio. El sensor funciona con controladores digitales con ayuda de un gateway digital y se puede combinar fácilmente con otros sensores.

Amplio rango de medición

Los sensores de conductividad inductivos de Hach miden de 200 a 2 000 000 microSiemens/cm. Un detector de temperatura de resistencia (RTD) Pt 1000 integrado compensa la conductividad medida con los cambios en la temperatura del proceso.

Diseño de mantenimiento reducido

El diseño del sensor inductivo elimina los problemas de polarización y revestimiento de electrodos que generalmente afectan los sensores de conductividad convencionales de contacto con electrodos.

Estilos de montaje versátiles

Los sensores se pueden instalar con cuatro estilos de montaje: de inmersión, de inserción, de unión y sanitario.

Principio de funcionamiento

Los sensores de conductividad inductivos inducen corriente baja en un bucle cerrado de solución; luego, miden la magnitud de esta corriente para determinar la conductividad de la solución. El analizador de conductividad conduce el toroide A e induce una corriente alterna en la solución.

Resiste en entornos extremos

El sensor inductivo está disponible tipo brida sanitaria (CIP) y en estilos convertibles en PFA, polipropileno, PEEK y material PVDF. Los sensores selectos pueden resistir altas presiones y temperaturas.

Especificaciones

Body Material:	PEEK
Cable del sensor:	Sensores de PVDF y polipropileno: cable de 5 conductores (y 2 pantallas aisladas) con recubrimiento de XLPE (polietileno trenzado); capacidad nominal 150 °C (302 °F); 6 m (20 pies) de longitud
Caudal de muestra:	Max. 3 m/s
Constante de celda K:	4.44 cm ⁻¹
Contenido de la caja:	Includes: sensor with 20 ft cable and manual

Exactitud:	0,01 % de lectura, todos los rangos
Garantía:	12 meses
Longitud:	127 mm
Longitud de cable:	6 m (20 ft)
Material:	Cuerpo del sensor: PEEK
Material carcasa:	PEEK
Materiales en contacto con la muestra:	Polipropileno, PVDF, PEEK® o PFA®
Profundidad de sensor de inmersión:	79.2 mm
Rango de medición:	200 µS/cm - 2000000 mS/cm
Rango de presión:	Máx. 13,8 bar a 200 °C
Rango de temperatura de operación:	-10 - 200 °C (Sensor: limitado por el material del cuerpo)
Sensor de temperatura:	Compensador de temperatura Pt 1000 RTD
Tipo de sensor:	Analog
Tipo montaje:	Convertible

Contenido de la caja

Includes: sensor with 20 ft cable and manual