



Be Right™



Sensor de conductividad inductivo digital 3705 sc, estilo sanitario, cuerpo de PP

de producto: D3705E2T.99

USD Precio: Contacto Hach

El sensor sin contacto es adecuado para llevar a cabo la medición de la conductividad en agua contaminada y en fluidos turbios, así como en la industria alimentaria o de bebidas, debido a la conformidad del diseño del equipo higiénico.

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

(en este caso, polipropileno) permite llevar a cabo la medición en casi cualquier medio. El estilo sanitario cumple con los estándares sanitarios 3-A. El sensor funciona con controladores digitales y se puede combinar fácilmente con otros sensores.

Amplio rango de medición

Los sensores inductivos de conductividad de Hach permiten medir de 200 - 2 000 000 microSiemens/cm. Un PT1000 RTD integrado compensa los cambios de temperatura del proceso para la conductividad medida.

Diseño de mantenimiento reducido

El diseño del sensor inductivo elimina los problemas de polarización y revestimiento de los electrodos que suelen afectar a los sensores de conductividad de electrodos de contacto convencionales.

Tipos de montaje versátiles

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

Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos de conductividad inducen una corriente baja en un circuito cerrado de solución y, a continuación, miden la magnitud de la corriente para determinar la conductividad de la solución. El analizador de conductividad acciona el toroide A e induce corriente alterna a la solución. Esta señal de corriente fluye

por un circuito cerrado a través del orificio del sensor y la solución circundante. El toroide B detecta la magnitud de la corriente inducida, que es proporcional a la conductancia de la solución. El analizador procesa esta señal y muestra la lectura correspondiente.

Resiste en entornos extremos

El sensor inductivo está disponible en tipo con brida sanitaria (CIP) y convertible de PFA, polipropileno, PEEK y PVDF. Algunos sensores pueden resistir altas presiones y temperaturas.

Especificaciones

Caudal de muestra: Máx. 3 m/s

Conexión de proceso: Diseño con brida de 2 pulg., adecuado para CIP/SIP, con tapa especial y junta de EPDM

Constante de celda K:	4,44 cm ⁻¹
Contenido de la caja:	Includes: sensor with cable, digital gateway, extension cable and manual
Garantía:	12 meses
Longitud:	127 mm
Longitud de cable:	Cable fijo de 6 m + cable digital de 1 m
Material:	Cuerpo del sensor: polipropileno (PP)
Materiales en contacto con la muestra:	Polipropileno (PP)
Notas especiales:	Composición: Gateway digital AD 3700 Sensor de conductividad inductivo analógico 3705E2T Cable digital de 1 m
Profundidad de sensor de inmersión:	69,85 mm
Rango de medición:	200 µS/cm - 2000 mS/cm
Rango de presión:	6,9 bares a 100 °C
Rango de temperatura de operación:	-10 - 100 °C (sensor)
Sensor de temperatura:	Compensador de temperatura PT1000 RTD
Tipo de sensor:	Digital
Tipo montaje:	Sanitary

Contenido de la caja

Includes: sensor with cable, digital gateway, extension cable and manual

Accesorios requeridos

- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA , 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11551)
- Controlador SC4500, compatible con Claros, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99AA1551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11501)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 24 V CC, sin enchufe (Item LXV525.99Z11551)