



Sensor digital de conductividad de contacto, estilo compresión, constante de celda de 10

de producto: D3422E3
USD Precio: Contacto Hach
Disponible

Gran exactitud desde aplicaciones ultrapuras hasta aplicaciones de conductividad alta.

Estilo de inserción, constante de celda nominal (K) = 10,0, conector de compresión de PVDF NPT de 3/4 pulg., cable digital de 7 m (23 pies), electrodo de titanio

Diseño de alto rendimiento

Estos sensores con rendimiento mejorado se han fabricado para lograr una tolerancia máxima con materiales de alta calidad y muy resistentes para aplicaciones muy exigentes, como agua ultrapura, limpieza in situ (CIP) y supervisión de la caldera y la condensación. Cada sensor se ha sometido a pruebas para determinar su exclusiva constante de celda de cuatro dígitos. Además, cada sensor tiene integrado un elemento de temperatura PT1000 RTD en la punta para lograr una respuesta excepcionalmente rápida a los cambios de temperatura con una exactitud de $\pm 0,1$ °C.

Capacidad de medición de resistividad y conductividad

Estos sensores de rendimiento optimizado miden desde agua pura ideal (0,057 $\mu\text{S}/\text{cm}$ o 18,2 M Ω) de hasta 200 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Los controladores digitales SC de Hach aceptan varias entradas digitales para sensor y el usuario puede configurarlo para medir los parámetros de conductividad, resistividad, TDS, salinidad o una de las seis mediciones calculadas.

Tipos de montaje versátiles

Los sensores de acoplamiento de compresión incorporan electrodos de titanio y un acoplamiento de compresión para instalación universal con una profundidad de inserción de hasta 102 mm (4 pulgadas). Los acoplamientos de compresión NPT machos de 1/2 o 3/4 pulgadas están disponibles en PVDF o en acero inoxidable 316. Hay disponible una versión más larga de este sensor que puede utilizarse con un conjunto de montaje con válvula de bola de acero inoxidable 316 para insertar o retraer el sensor del proceso sin detener el flujo. De igual modo, la versión más larga se puede emplear para la inserción con un acoplamiento de compresión. La profundidad de inserción máxima es de 178 mm (7 pulgadas).

Controlador digital SC “Plug & Play” con todas las características

En ninguno de los controladores SC de Hach se emplean cableados complicados ni procedimientos de configuración complejos. Solo tiene que conectarlos a cualquier combinación de sensores digitales de Hach y estarán listos para usar; son “Plug & Play”.

Especificaciones

Cable del sensor:	Digital: PUR (polietileno) 5 conductores, con blindaje, capacidad nominal de 150 °C (302 °F)
Caudal de muestra:	De 0 a 3 m/s (de 0 a 10 pies/s) como máximo, totalmente sumergido
Compensación de la temperatura:	Compensador de temperatura: PT1000 RTD
Compensación de temperatura:	Compensador de temperatura: PT1000 RTD
Constante de celda K:	10 cm-1
Contenido de la caja:	Incluye: sensor con cable y manual
Digital Gateway:	Integral Digital Gateway
Distancia de transmisión:	1000 m (3280 pies) como máximo al utilizarse con una caja de terminación
Exactitud:	± 2 % de la lectura superior a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Garantía:	12 meses

Kit de instalación:	3/4" NPT
Longitud de cable:	Longitud del cable de la sonda estándar (integral) digital: 7 m (23 pies).
Material del electrodo:	Titanium
Medición de la temperatura:	De -20 a 200 °C (-4 - 392°F)
Rango de medición:	0 - 200000 µS/cm
Rango de presión:	0 - 300 psi (20,7 BAR)
Rango de temperatura de operación:	De –20 a 200 °C
Repetibilidad:	± 0,5 de la lectura
Requisitos de instalación:	PVDF
Sensibilidad:	± 0,05 % de la lectura
Tiempo de respuesta:	90 % de lectura en 30 segundos de respuesta a escalón
Tipo de instalación:	Compresión
Tipo de sensor:	Digital

Contenido de la caja

Incluye: sensor con cable y manual