



TSS HT, sensor en línea de sólidos en suspensión sin rasqueta

de producto: LXV325.99.30002

USD Precio: Contacto Hach

Mide los sólidos en suspensión en continuo en casi todas las aplicaciones siguiendo las normativas de cumplimiento más estrictas.

Las sondas TSS sc pueden medir sólidos en suspensión y turbidez en continuo con un único instrumento. Abarcan todo el rango de medición desde la turbidez más fina hasta sólidos en un amplio rango. La sonda TSS HT sc mide en continuo sólidos en suspensión en aplicaciones de procesos industriales con elevada temperatura y aguas residuales. Resiste temperaturas de funcionamiento de 90 °C. Se conecta directamente a todos los controladores sc de Hach para su uso inmediato. Se puede instalar un modelo en línea con accesorio de montaje para usar a 6 bares como máximo.

Sistema de luz infrarroja pulsada multihaz exclusivo

Las sondas TSS sc disponen de un sistema óptico doble con dos LED de infrarrojos vibrantes y cuatro receptores. Este método combinado de luz alternante de haz múltiple con enfoque de haz proporciona mediciones exactas independientes del color de la turbidez desde 0,001 hasta 4000 FNU y de sólidos en suspensión desde 0,001 hasta 500 g/L.

Compensación automática de burbujas de aire y variaciones de temperatura para mantener la exactitud

El software especial permite al sistema reconocer burbujas de gas o variaciones de temperatura para obtener mediciones de turbidez o sólidos en suspensión más exactas.

Calibración sencilla, exacta y conforme con estándares

La medición de la turbidez cumple con el estándar DIN EN 27027 (ISO 7027). No se requiere calibración. Si se utiliza la sonda para medir el contenido de sólidos, es suficiente con la calibración de un punto. Para aplicaciones especiales, las curvas se pueden definir mediante varios puntos de calibración.

Resiste condiciones y entornos difíciles

Las sondas están fabricadas en acero inoxidable pulido con una ventana de zafiro resistente al rayado. Están diseñadas para resistir entornos hostiles y evitar que las partículas se adhieran a la superficie.

Sonda de elevada temperatura para temperaturas de 90 °C y presiones de hasta 10 bares

El sistema eléctrico y óptico de TSS HT sc está recubierto con material especial para resistir temperaturas de funcionamiento de 90°C. La medición en línea no requiere una celda de caudal directo o líneas de refrigeración.

Especificaciones

Alcance del suministro:	Turbidity & Suspended Solids sensor, user manual
Aplicación:	High temperature
Calibración:	Turbidity (TRB): Factory calibrated
	Solids (TS): To be calibrated by customer on site
	Zero point: Permanently calibrated in the factory
Características especiales:	Simple Inline installation
Caudal de muestra:	Max. 3 m/s (the presence of air bubbles affects the measurement)
Compatibilidad del controlador:	Controlador SC

Configuraciones de montaje:	Inserción
Contenido de la caja:	Sensor de turbidez y sólidos en suspensión, manual del usuario
Diámetro:	40 mm
Exactitud:	Turbidez hasta 1000 NTU: < 5 % del valor de medición ±0,01 NTU
Garantía:	12 meses
Intervalo de mantenimiento:	1 h/mes
Longitud:	332 mm
Longitud de cable:	10 m (optional extension cables available)
Longitud de cable máx. de sensor a controlador:	100 m
Material:	Portador óptico y funda protectora: acero inoxidable 1.4460/acero inoxidable 1.4571
Método de calibración:	Turbidez: formazina o StablCal® estándar (a 800 NTU). Requiere un kit de calibración. Específica de la muestra de sólidos suspendidos, basada en el análisis de TSS gravimétrico con procedimiento de factor de corrección.
Método de medida:	Método combinado de luz alternante de haz múltiple con sistema de diodo de infrarrojos y enfoque de haz <i>Turbidez</i> (TRB): medición de luz dispersa a 90° con dos canales de acuerdo con DIN/EN 27027/ISO 7027, longitud de onda = 60 nm <i>Sólidos</i> (TS): medición de luz dispersa a 120° y 90°, longitud de onda = 60 nm
Modelo:	TSS HT sc
Notas especiales:	Nota de instalación: Distancia del sensor a la pared > 50 cm (turbidez)
Parámetro:	Turbidity, Suspended Solids
Peso:	approx. 1.6 kg
Principio de medición:	Infrared Duo scattered light technique for color-independent turbidity measurement Turbidity in accordance with DIN EN 27027 / TS equivalent DIN 38414
Rango de medición:	Torbidità: (TRB)): 0,001 - 9999 FNU Solidi (TS): 0.001 - 500 g/L
Rango de presión:	< 10 bar or < 100 m
Rango de temperatura de operación:	0 - 90 °C
Rasqueta de limpieza automática:	No
Repetibilidad:	Contenuto TSS: < 4 % Torbidità < 3 %
Temperatura ambiente:	0 - 60 °C (briefly 80 °C)
Temperatura máx:	90 °C
Tiempo de respuesta:	1 s < T90 < 300 s (adjustable)
Tiempo de respuesta T90:	De 1 a 300 s ajustable
Tipo de instalación:	Ball Valve Insertion, High Temperature

Contenido de la caja