



TSS sc, Sensor in situ de sólidos en suspensión

de producto: LXV323.99.10002

USD Precio: Contacto Hach

Llamar para consultar fecha de envío

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. Las sondas TSS sc se han desarrollado especialmente para aplicaciones industriales en los procesos de producción en el sector químico y farmacéutico, y para cumplir los requisitos de las plantas de aguas residuales industriales. Se conecta directamente con todos los controladores sc de Hach para un uso inmediato. Las sondas están disponibles como sondas de tanques y para instalación en línea.

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 de luz alternante de haz múltiple combinado 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 proporciona al sistema la capacidad de reconocer burbujas de gas o variaciones de temperatura para obtener mediciones de turbidez o sólidos en suspensión más exactas.

Calibración sencilla, precisa 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.

Especificaciones

Alcance del suministro:	Turbidity & Suspended Solids sensor, user manual
Aplicación:	Standard
Calibración:	Turbidez (TRB): calibrada en fábrica Sólidos (TS): debe calibrarlos el cliente localmente; punto cero: calibrado permanentemente en fábrica
Caudal de muestra:	Max. 3 m/s (the presence of air bubbles affects the measurement)
Compatibilidad del controlador:	Controlador SC
Configuraciones de montaje:	Inmersión
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 $\pm 0,01$ NTU

Garantía:	12 meses
Intervalo de mantenimiento:	1 h/month
Longitud:	330 mm
Longitud de cable:	10 m (optional extension cables available)
Material:	Optics Carrier and Sleeve: stainless steel 1.4460 / stainless steel 1.4571
Método de calibración:	Turbidity Formazin or Stablcal Standard (at 800 NTU). Requires a calibration kit.
	Suspended Solids Sample specific, based on gravimetric analysis with a correction factor procedure.
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 sc
Notas especiales:	Installation note:
	Distance sensor–wall
	> 50 cm (Turbidity)
	> 10 cm (TSS)
Parámetro:	Turbidity, Suspended Solids
Peso:	Sensor de tanque, sensor en línea (TriClamp): aprox. 1,6 kg
Rango de medición:	Torbidityà: (TRB)): 0,001 - 9999 FNU
	Solids (TS): 0.001 - 500 g/L
Rango de presión:	< 6 bares: TSS W sc
Rango de temperatura de operación:	0 - 60 °C
Rasqueta de limpieza automática:	No
Repetibilidad:	Contenuto TSS: < 4 %
	Torbidityà < 3 %
Temperatura ambiente:	0 - 60 °C (briefly 80 °C)
Temperatura máx:	60 °C
Tiempo de respuesta:	1 s < T90 < 300 s (ajustable)
Tiempo de respuesta T90:	1 - 300 s adjustable
Tipo de instalación:	Tank Immersion
Wiper:	No

Contenido de la caja

Sensor de turbidez y sólidos en suspensión, manual del usuario

Accesorios requeridos

- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, enchufe para EE. UU. (Item LXV525.99E11551)

- 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)