



## TSS W TriClamp, sensor en línea TriClamp de sólidos en suspensión con rasqueta

# de producto: LXV324.99.20002  
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. Para entornos con alto contenido de sólidos, la sonda TSS W sc está equipada con una rasqueta para mantener la exactitud. El modelo TriClamp proporciona una instalación en línea sencilla y una acceso rápido para el mantenimiento.

### 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.

---

## Especificaciones

|                                 |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance del suministro:         | Turbidity & Suspended Solids sensor, user manual                                                                                                      |
| Aplicación:                     | Standard                                                                                                                                              |
| Calibración:                    | Turbidity (TRB): Factory calibrated<br><br>Solids (TS): To be calibrated by customer on site<br><br>Zero point: Permanently calibrated in the factory |
| Características especiales:     | With Wiper & Triclamp                                                                                                                                 |
| Caudal de muestra:              | Máx.: 3 m/s (la presencia de burbujas de aire afecta a la medición)                                                                                   |
| Compatibilidad del controlador: | Controlador SC                                                                                                                                        |
| Configuraciones de montaje:     | TriClamp                                                                                                                                              |
| Contenido de la caja:           | Sensor de turbidez y sólidos en suspensión, set de rasquetas para 5 repuestos, 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 (cables de extensión opcionales disponibles)                                                                                    |
| Material:                          | Junta: FKM; rasqueta: PA (GF), TPV                                                                                                   |
| Método de calibración:             | Turbidez (TRB): calibrada en fábrica                                                                                                 |
|                                    | Sólidos (TS): debe calibrarlos el cliente localmente                                                                                 |
|                                    | Punto cero: calibrado permanentemente en fábrica                                                                                     |
| 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 W sc                                                                                                                             |
| Notas especiales:                  | Installation note:                                                                                                                   |
|                                    | Distance sensor–wall                                                                                                                 |
|                                    | > 50 cm (Turbidity)                                                                                                                  |
|                                    | > 10 cm (TSS)                                                                                                                        |
| Parámetro:                         | Turbidity, Suspended Solids                                                                                                          |
| Peso:                              | Approx. 1.6 kg                                                                                                                       |
| Rango de medición:                 | Turbidez (TRB): 0,001 - 9999 FNU                                                                                                     |
|                                    | Sólidos (TS): 0.001 - 500 g/L                                                                                                        |
| Rango de presión:                  | < 6 bar or < 60 m                                                                                                                    |
| Rango de temperatura de operación: | 0 - 50 °C                                                                                                                            |
| Rasqueta de limpieza automática:   | Sí                                                                                                                                   |
| Repetibilidad:                     | Contenido de TSS: < 4 %                                                                                                              |
|                                    | Turbidez: < 3 %                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente:              | 0 - 60 °C (briefly 80 °C)                                                                                                            |
| Temperatura máx:                   | 50 °C                                                                                                                                |
| Tiempo de respuesta:               | 1 s < T90 < 300 s (adjustable)                                                                                                       |
| Tiempo de respuesta T90:           | De 1 a 300 s ajustable                                                                                                               |
| Tipo de instalación:               | Weld On TriClamp Fitting                                                                                                             |
| Wiper:                             | Yes                                                                                                                                  |

## Contenido de la caja

Sensor de turbidez y sólidos en suspensión, set de rasquetas para 5 repuestos, 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)