

# TSS HT sc Датчик взвесей твердых веществ, нержавеющая сталь, для высоких температур, с погружением

Товар #: LXV325.99.10001

RUB Цена: Связаться с Хах

## Для использования при температурах до 90 °C: TSS HT sc

Цифровой промышленный датчик для измерения мутности и взвесей твердых веществ. Для использования в широком диапазоне температур. Установка в открытых резервуарах и каналах.

С помощью датчиков TSS sc можно измерять в режиме реального времени в одном приборе твердые взвеси и мутность. Благодаря такой гибкости удастся измерять два параметра в рамках одной области применения.

Оснащены двойной оптической системой с двумя пульсирующими инфракрасными светодиодными дисплеями и четырьмя приемниками. При рассеянии переданного света приемники захватывают проходящий свет под углами 90° и 120°, благодаря чему эффективно удваивается точность прибора. Благодаря этой восьмиканальной системе измерения, оснащенной интегрированным оборудованием для компенсации влияния пузырьков и температуры, можно использовать прибор для измерения в широком диапазоне. Таким образом удастся покрыть большинство областей применения, от темной предварительно очищенной воды до свежей ключевой воды с помощью всего одного инструмента.

Оптические и электрические системы TSS HT sc покрыты специальным материалом для использования при рабочей температуре 90 °C и давлении до 10 бар. Благодаря способности выдерживать такие условия без лишних проблем с кюветами для поливания и трубопроводом охлаждения данный датчик является идеальным решением для управления процессом.

**Датчики TSS sc разработаны специально для промышленных областей применения**

### Измерение мутности и взвесей твердых веществ

За счет восьми сигналов измерения удастся покрыть весь диапазон и получить измеряемые значения в соответствии с требуемыми стандартами

**Превосходная стабильность благодаря полной компенсации помех**

**TSS sc оснащен уникальной системой компенсации воздействия воздушных пузырьков**

---

## Спецификации

Max Temperature:	90 °C
Region:	EU
Repeatability:	Содержимое TSS: < 4 % Мутность: < 3 %
Автоматический очиститель:	нет
Вес:	approx. 1.6 kg
Время отклика:	1 s < T90 < 300 s (adjustable)
Время отклика T90:	1 - 300 s (регулируемый)
Диаметр:	40 mm
Диапазон давлений:	10 бар
Диапазон измерений:	Мутность (TRB): 0.001 - 9999 NTU Взвеси твердых веществ (TS): 0.001 - 500 g/L
Диапазон рабочих температур:	0 - 90 °C

Длина:	330 mm
Длина кабеля:	10 m (optional extension cables available)
Интервал технического обслуживания:	1 h/Месяц
Калибровка:	Мутность (TRB): заводская калибровка  Взвеси твердых веществ (TS): калибровка на месте  Нулевая точка: постоянная заводская калибровка
Материал корпуса:	Уплотнитель: FKM; Очиститель: PA (GF), TPV
Метод измерения:	Комбинированный метод с несколькими лучами/чередованием, использующий инфракрасные диоды и систему фокусировки луча  Мутность (TRB): двухканальное измерение рассеянного света пол углом 90° в соответствии с DIN/EN 27027/ISO 7027, длина волн = 860 нм  Взвеси твердых веществ (TS): измерение рассеянного света пол углом 120°, длина волн = 860 нм
Метод калибровки:	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.
Модель:	TSS HT sc
Монтажная конфигурация:	Immersion
Объем поставки:	Turbidity & Suspended Solids sensor, user manual
Параметр:	Turbidity, Suspended Solids
Погрешность измерений:	Мутность: до 1000 FNU/NTU: < 5 % измеряемого значения ± 0,01 NTU
Расход пробы:	Макс. 3 m/s (наличие воздушных пузырьков влияет на качество измерения)
Совместимость с контроллерами:	SC200, SC1000
Специальные указания:	Installation note:  Distance sensor-wall  > 50 cm (Turbidity)  > 10 cm (TSS)
Температура окружающей среды:	0 - 90 °C сокращенно 95 °C

---

## Что в коробке

Turbidity & Suspended Solids sensor, user manual