Датчики мутности воды SOMQUALITY-NTU, NTU-M, NTU-MAF

ТИП ПРОДУКТА:
ДАТЧИКИ



Принцип измерения датчика мутности SOMQUALITY-NTU основан на рассеянии инфракрасного света под углом 90°. Благодаря измерению на длине волны 880 нм и широкому диапазону обнаружения от 0 до 4000 NTU, датчик может использоваться в различных применениях для очистки воды и сточных вод. Помимо мутности, датчик SOMQUALITY-NTU также измеряет среднюю температуру и содержание взвешенных твердых частиц.

> ПРИМЕНЕНИЕ

Очистка коммунальных сточных вод
Очистка промышленных сточных вод
Мониторинг качества воды
Мониторинг морской воды, рыбоводство, аквариумы
Мониторинг процесса

ИСПОЛНЕНИЕ

МОДЕЛЬ	ИСПОЛНЕНИЕ
21120	Датчик мутности с интерфейсом SDI-12, кабель 15 м, диапазон измерений 0–4500 мг/л
21099	Датчик мутности высокого класса с несколькими диапазонами NTU, автоматическим выбором диапазона, SDI-12, кабель 20 м
21100	Датчик мутности высокого класса с несколькими диапазонами NTU, автоматическим выбором диапазона, SDI-12, кабель 20 м и корпусом с защитой от загрязнения

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

21150	Изолированный кабель-конвертер USB-RS485
21121	Механический скребок для датчика мутности (максимальная глубина 30 м)
21123	Механический скребок для интеграции с датчиком мутности (максимальная глубина 30 м)

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

Датчик мутности SOMQUALITY-NTU
ПО для датчика

Sommer MESSTECHNIK и «Sensors One» оставляют за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Датчики мутности воды
SOMQUALITY-NTU, NTU-M, NTU-MAF

ТИП ПРОДУКТА:
ДАТЧИКИ

Технические характеристики

МУТНОСТЬ	
Принцип измерения	ИК-света под углом 90°
Диапазон измерений	от 5 до 4000 NTU в 5 диапазонах: 5- 50 NTU 5- 200 NTU 5- 1000 NTU 5- 4000 NTU Автоматический режим 0–4500 мг/л Калибровка: Диапазон 0–500 мг/л — согласно NF EN 872 Диапазон > 500 мг/л — согласно NF T 90-105-2
Разрешение	0,01- 1 NTU- мг/л
Точность	< 5 % от измеренного значения
Максимальное время обновления	<1 с
Температурная компенсация	через CTN
Точность температуры	± 0,5 °C
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Питание	5 до 12 Впст.т.
Энергопотребление	Резервное: 40 µA Среднее значение для RS485 (1 измерение/с): 820 µA Среднее значение для SDI-12 (1 измерение/с): 4,2 мА Импульс тока: 500 мА
Выход	Modbus RS-485 (стандартно), SDI-12 (опционное)
Размеры	27 мм x 170 мм
Масса	300 г (датчик + кабель 3 м)
Материал	ПВХ, полиформальдегидная смола DELRIN, кварц, полиметилметакрилат, полиамид
Максимальное давление	5 бар
Степень защиты	IP68
Рабочая температура	0-50 °C
Температура хранения	-10 °C - +60 °C

Подключение

ЦВЕТ ПРОВОДА	ФУНКЦИЯ	КОММЕНТАРИЙ
Красный	Питание V+	Для длины кабеля 15… 100 м подключите красный, фиолетовый, желтый, оранжевый и розовый провода к V+
Синий	SDI-12	
Черный	Питание V-	
Зеленый	RS-485 B	
Белый	RS-485 A	
Зеленый/желтый	экран	

Sommer MESSTECHNIK и «Sensors One» оставляют за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Датчики мутности воды
SOMQUALITY-NTU, NTU-M, NTU-MAF

ТИП ПРОДУКТА:
ДАТЧИКИ

Технические характеристики

Выход SDI-12

ПРИМЕР 3+23.167+6.3751+2.5933+2.5933+0.0000<CR><LF>

ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
3	Адрес SDI-12
23.167	Температура в °C
6.3751	Мутность в NTU
2.5933	Мутность в FNU
2,5933	Мутность в мг/л
0.0000	Not used
<CR><LF>	Последняя строка

Sommer MESSTECHNIK и «Sensors One» оставляют за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.