



Оптические инфракрасные датчики рассеяного света VisoTurb 700 IQ

Производитель: **WTW**

Модель: VisoTurb 700 IQ

<https://assa-group.ru/visoturb-700-iq>

- Ультразвуковая автоматическая очистка
- Многоточечная заводская калибровка
- Долгосрочная стабильность (функция самодиагностики SensorCheck)

Мутность

На выходе из очистных сооружений мутность является количественной мерой оставшихся нерастворимых частиц, характеризующих качество очистки воды. Мутность можно относительно просто измерять непрерывно, используя оптический метод. Поэтому мутность является ключевым параметром для оценки эффективности работы очистных сооружений.

On-Line датчики мутности и взвешенных веществ используют революционную технологию

Непрерывное измерение мутности и взвешенных веществ является очень важным параметром на современных станциях очистки сточных вод. Оптические инфракрасные датчики рассеяного света являются основой измерений на станциях

ОЧИСТКИ ВОД.

Чистый датчик - надежные измерения

В оптических системах загрязнения искажают показания мутности или взвешенных веществ. Если началось загрязнение оптической системы, то дальнейшее нарастание частиц происходит все быстрее и быстрее. Особенно в экстремальных условиях, которые преобладают в очистных сооружениях, накопление микроорганизмов представляет собой реальную проблему для надежных оптических измерений. Поэтому обычно необходима дополнительная очистка, не смотря на традиционные методы компенсации или очистки с использованием щеток. Датчики мутности компании WTW имеют уникальную систему ультразвуковой очистки. Встроенный в датчик ультразвуковой модуль вызывает непрерывные колебания оптических окон и препятствует биологическому нарастанию и отложению минеральных солей.

Измерение мутности нефелометрическим методом

Принцип измерения основан на светорассеянии под углом 90 градусов. Этот метод идеален для низких и средних значений мутности (до 4000 FNU). В измерении используется инфракрасный свет с длиной волны 860 нм (стандарт EN 27027 и ISO 7027). Такое излучение находится вне видимой области спектра, и поэтому при измерении отсутствует мешающее влияние цветности пробы.

Прочные, стойкие к царапинам сапфировые оптические окна

Сапфировые оптические стекла устойчивы к появлению царапин и тем самым гарантируют точные результаты измерений даже в постоянных жестких условиях.

Характеристики

Диапазон измерений	FNU, NTU, TEF: 0,05 - 4000 г/л взвеш. вещества: 0.0001 - 400
Применение	Питьевая вода, поверхностные воды, очистные станции
Точность	
Воспроизводимость	0.006 FNU
Разрешение	Автоматически в зависимости от диапазона измерения: 0,001 - 1
Система очистки	Ультразвуковая система
Функция SensCheck	Диагностика загрязнения оптики; сбой системы очистки
Давление	максимум 10 бар
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Температурные условия	рабочая температура: 0...+60 °C температура хранения: -5...+65 °C
Подключение	2-проводной экранированный кабель с быстрым подключением к датчику
Питание	электропитание осуществляется от IQ-Sensor Net
Материал датчика	Оптические окна: сапфир Корпус датчика: V4A нерж. сталь 1.4571 Класс защиты: IP68
Тип монтажа	Погружный или монтаж в трубу
Габариты	365 x 40 мм (длина x диаметр) включая разъем кабеля

Вес: около 0,99 кг (без кабеля)

<https://assa-group.ru/visoturb-700-iq>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.