

АКВА МП-300.010

ЦИФРОВОЙ НЕФЕЛОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК МУТНОСТИ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инфракрасный оптический датчик с оптоволоконном
- Диапазон измерения: 0-4000 NTU или 0-4500 мг/л
- Прочный и водонепроницаемый (Ip68)
- Сверхнизкое энергопотребление
- Цифровой выходной сигнал Modbus RS-485
- Нефелометрический метод измерения

Цифровая связь

Датчик можно подключать к контроллерам, регистраторам и управляющим устройствам любых типов, используя входы Modbus RS-485 или SDI-12. Калибровочная информация сохраняется в датчике. Все данные, касающиеся калибровки, пользователей и измерений, а также архивные данные, обрабатываются непосредственно в датчике и передаются через интерфейс RS-485 или SDI-12.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Очистка городских сточных вод
- Очистка промышленных стоков
- Мониторинг поверхностных вод
- Контроль качества хозяйственнопитьевой воды
- Экологический мониторинг

Оптическая технология

Принцип измерения основан на инфракрасной нефелометрии (850 нм). Датчик можно откалибровать посредством стандартного раствора формазина. Благодаря оптической технологии датчик не требует значительного технического обслуживания и не нуждается в расходных материалах.

Универсальное использование

Компактный, прочный и легкий датчик из ПВХ подходит для портативного и стационарного применения.

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Измеряемая среда : Умеренно агрессивные и сильно агрессивные жидкости

Класс защиты: IP 68

Диапазон измерений: 0...4500 мг/л

Температура среды: 0...+50 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Рассеивание ИК под 90°
Диапазоны измерения	От 0 до 4000 NTU в 5 диапазонах: 0...4500 мг/л • 0 – 50 NTU • 0 – 200 NTU • 0 – 1000 NTU • 0 – 4000 NTU • АВТОМАТИЧЕСКИЙ Калибровка : Диапазон 0-500 мг/л в соответствии со стандартом NF EN 872 Диапазон >500 мг/л в соответствии со стандартом NF T 90 105 2
Разрешающая способность	0,01...1 NTU - мг/л
Точность	< 5% от показания
Диапазон рабочей температуры	0...+50 °C
Измерение температуры	Через CTN
Температура хранения	-10...+60 °C
Сигнальный интерфейс	Modbus RS-485 (стандарт) и SDI-12 (опция)
Максимальное время обновления	< 1с
Источник питания	5...12 В
Потребление электричества	Режим ожидания: 40 мкА В среднем для RS485 (1 измерение/секунду): 820 мкА В среднем для SDI12 (1 измерение/секунду): 4,2 мА Импульс тока: 500 мА
Датчик	
Габаритные размеры	Диаметр: 27 мм; длина: 170 мм
Вес	300 г (датчик + кабель 3 м)
Материал	ПВХ, делрин, кварц, полиметилметакрилат, полиамид
Максимальное давление	5 бар
Подключение	9 армированных разъемных соединителей, оболочка из полиуретана, неизолированные провода или влагонепроницаемый разъемный соединитель Fisher
Класс защиты	IP68

Очиститель сенсора

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАСТАНИЯ

ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ
МУТНОСТИ АКВА МП-300.010
И РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА
АКВА МП-400.010

Механическая система стеклоочистителя, которая легко устанавливается на цифровые датчики мутности и растворенного кислорода. Регулярно аккуратно очищая оптическое окно щеткой, система сохраняет его чистым, защищает от биообрастания и образования других нежелательных отложений (например, грязи).



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Система автоматической очистки
- Сверхнизкое энергопотребление для долгосрочного развертывания
- Простота установки и эксплуатации
- Автономная система или от внешнего источника питания

Особенности системы

- Сверхнизкое потребление для долгосрочного развертывания;
- Конструкция щетки многократно проверена на практике в экстремальных условиях;
- Встроенный самоконтроль для надежной работы: коснувшись лицевой стороны инструмента, рычаг стеклоочистителя автоматически перемещается в сторону

Система соединена с модулем управления стеклоочистителями, встроенным в коробку с 2 литиевыми батареями для автономных применений или работы от внешнего источника питания 5-24 В.



ПРИМЕНЕНИЕ

- Мониторинг поверхностных вод
- Очистка городских сточных вод
- Очистка промышленных стоков
- Мониторинг морской воды, рыбоводство, аквакультура

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интервал очистки	Выбирается пользователем 15, 30, 45, 60, 120, 180, 240, 300, 360, 720 мин.
Точность часов	+/- 1 минута в год (0...40°C)
Источник питания	2 батареи Li/SOCl ₂ A (17x50.5) ; 3,6 Ah
Потребляемая мощность	В режиме ожидания 0.3 мА, во время очистки ~150 мА
Автономность	Зависит от интервала очистки. При частоте 120 мин. - 4 месяца.
Габаритные размеры	60 x 113 x 80 мм
Вес	300 г
Материал	Поликарбонат
Класс защиты	IP 67
Рабочая температура	0...40 °C
Температура хранения	0...40 °C

КОРОБКА МЕХАНИЧЕСКОГО РЫЧАГА

Гибкая щетка	Заменяется пользователем Материал: нейлон
Рычаг	ПОМС
Коробка	ПОМС
Максимальная глубина	50 м
Макс. скорость потока	2 м/с
Габаритные размеры	50x80x180 мм
Класс защиты	Ip68
Скорость вращения	15 оборотов/мин.
Угол вращения	110 °± 10 °
Рабочая температура	2...30 °C
Температура хранения	0...40 °C
Кабель	Подключение батарей
Длина	Стандартно 7 м
Характеристики внешнего управления	
Напряжение питания	5...24 В
Выпуск очистки	Вход 5 на 24 В, > 1 с
Обратная очистка	5 В
Потребление тока	2 мА
Класс защиты	Ip54



КОРПУС УПРАВЛЕНИЯ ОЧИСТИТЕЛЕМ

- 1 водонепроницаемый корпус Ip67
- 1 прозрачная крышка (легко открывается и закрывается)
- 1 поворотный переключатель для выбора частоты очистки
- 2 батареи Li/SOCl₂ А ; 3,6 Ah ; 3,6V
- 1 кнопка для индикации уровня заряда аккумуляторов
- 1 шкала из 5 зеленых светодиодов для индикации уровня заряда батарей
- 1 электронный компонент для управления очисткой



КОРПУС ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ ОЧИСТКОЙ

- Компактный корпус: Ip54
- 4 линии подключения: напряжение питания В+, импульс, отказ, заземление.
- Подключение кабеля с помощью клеммных колодок

