

# АКВА МП-300.111

## Лазерный датчик мутности для низких диапазонов

Цифровой лазерный датчик обеспечивает точные измерения низких диапазонов мутности. Датчик излучает вертикально вниз лазерный луч с длиной волны 660 или 860 нм. Содержащиеся в пробе воды взвешенные частицы рассеивают этот свет под углом 90°, а рассеянные лучи принимаются кремниевым фотоэлементом. На основе количества принятого света рассчитывается значение мутности.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная миниатюрная конструкция, небольшое пространство для установки
- Лазерный источник света длиной 660 или 860 нм с высоким разрешением и быстрой реакцией
- Дополнительное смотровое окно и система автоматического слива снижают затраты на техническое обслуживание
- Низкие требования к объему пробы, уменьшающие количество отходов, образующихся при измерении
- Внутреннее хранилище калибровочных данных, поддержка автономной калибровки, легкое подключение на объекте

### ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Мутность: 0,001...100 NTU  
Температура: 0...+45 °C



### ПРИМЕНЕНИЕ

- Городские сточные воды
- Промышленные сточные воды
- Контроль состояния поверхностных вод
- Океанология
- Хозяйственная и питьевая вода

Измеряемая среда : Умеренно агрессивные и сильно агрессивные жидкости

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	Принцип рассеяния лазера длиной волны 660 или 860 нм
Разрешение	Мутность: 0,001 NTU Температура: 0,5 °C
Точность	0,001...40 NTU - $\pm 2\%$ от показаний или $\pm 0,015$ NTU, возьмите большее значение; 40...100 NTU - $\pm 5\%$ от показаний
Выходные сигналы	RS485 MODBUS-RTU
Дисплей	OLED-экран
Панель управления	4 кнопки управления
Время отклика	Ступенчатый отклик, начальное время отклика менее 60 секунд
Связанное измерение	Измерение температуры
Способ калибровки	Многоточечная калибровка; Смещение контрастности; Коэффициент смещения
Давление пробы	Убедитесь, что давление пробы составляет 1...2 бар перед входным отверстием
Расход пробы	100...700 мл/мин., идеальный расход: 200...300 мл/мин.
Рабочая температура	0...+45 °C (без замерзания)
Температура хранения	-10...+60 °C
Материал оболочки	POM + нейлон + ABS + нержавеющая сталь
Размеры	140 * 140 * 330 мм
Монтаж	Настенное крепление основного корпуса
Ведущий интерфейс	M12
Класс защиты	IP 65
Питание	9...18 В постоянного тока
Мощность	2,5 Вт
Вес	2100 г