MADE IN FRANCE

AQUALABO

Digisens

ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК MES5 / VB5:
ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ИЛА И МУТНОСТИ

- **Оптическая технология на основе абсорбциометрии**
- **Диапазоны измерений:** растворенные твердые вещества: 0-50 г/л, мутность: 0-4000 FAU, уровень ила: 0-100 %.
- **Цифровая связь** Modbus RS-485 / SDI-12
- **Прочный датчик**

ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ НАДЕЖЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



ПРИМЕНЕНИЕ:

- Очистка сточных вод: аэрационные бассейны (растворенные твердые вещества), очистные установки (уровень ила), стоки (мутность)
- Обработка ила (центрифугирование)
- Работы по углублению дна (мутность)

полтраф
промышленная автоматика

PONSEL
BY AQUALABO

ОПТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ:

Принцип измерения основан на ослаблении инфракрасного сигнала 870 нм через оптический путь 5 мм. Датчик измеряет растворенные твердые вещества (г /л), мутность (FAU) и определяет уровень ила в процентах от пропускаемого инфракрасного сигнала. Для получения наиболее точных результатов оптика регулируется по температуре.

Для измерения растворенных твердых веществ датчик калибруется непосредственно на образце ила. Измерения мутности датчик осуществляет в диапазоне 0-4000 FAU (формазиновые единицы затухания) и калибруется с использованием формазиновых растворов.

Температура: измерение и регулирование работы оптики через CTN.

ЦИФРОВАЯ СВЯЗЬ:

Датчик подключается к любому типу записывающих устройств, преобразователей, систем дистанционной обработки данных с **Modbus RS485**. Устойчив к помехам благодаря встроенной функции и цифровой обработки и улучшения сигнала. В цифровом датчике сохраняются данные калибровки, история и информация о пользователях.

МЕХАНИКА:

Материал Делрин обеспечивает механическую износостойкость датчика и герметизацию кабеля. **Компактный, прочный и легкий датчик** можно использовать как портативный или стационарный прибор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Измерение растворенных твердых веществ	
Принцип измерений	Оптическое ИК-излучение (870 нм) на основе ИК-поглощения
Диапазон измерений	Растворенные твердые вещества: 0-50 г/л Мутность: 0-4000 FAU Уровень ила: 0-100 %
Разрешающая способность	Растворенные твердые вещества: 0,01 г/л Мутность: 0,01 на 1 FAU Уровень ила: 0,01 на 0,1 %
Точность	Растворенные твердые вещества: < 10 % Мутность: +/-5 % (диапазон 200-4000 FAU) Уровень ила: +/-2 %
Время отклика	< 35 сек.
Измерение температуры	
Принцип измерения	NTC
Рабочая температура	от -5 °C до +60 °C
Разрешающая способность	0,01 °C
Точность	+/- 0,5 °C
Температура хранения	от -10 °C до +60 °C
Класс защиты	IP 68
Интерфейс	Modbus RS-485 или SDI-12
Максимальное время обновления	< 1 сек.
Источник питания	от 5 до 28 В
Потребление питания	Режим ожидания: 25 мкА (5 В) В среднем для RS-485 (1изм/с): 4,5 мА (5 В) В среднем для SDI-12 (1изм/с): 4,5 мА (5 В) Импульс тока: 100 мА в течение 30 мс Время разогрева: 100 мс
Датчик	
Вес	750 г (датчик)
Материалы	Делрин, никелированная медь, полипропиленовый каучук
Максимальное давление	5 бар
Подключение	9 армированных разъемных соединителей, оболочка из полиуретана, неизолированные провода или водонепроницаемый коннектор Fisher