

Digisens

ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК MES5 / VB5 : ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ИЛА И МУТНОСТИ

- оптический сенсор работает по принципу измерения поглощающей способности
- Диапазон измерений :
растворенные твердые вещества: 0-50 г/л
уровень ила 0-100 % мутность 0-4000 FAU
(формазиновые единицы затухания)
- Цифровые коммуникации
Modbus RS-485 / SDI-12
- компактный, легкий,
мощный сенсор



ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
НАДЕЖНЫХ
РЕЗУЛЬТАТОВ
ИЗМЕРЕНИЙ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Очистка сточных вод (приемники/сточные воды (растворенные твердые вещества, мутность), аэрационные бассейны (растворенные твердые вещества), стоки (мутность).
- очистка промышленных сточных вод (аэрационные бассейны (растворенные твердые вещества)), очистные установки (уровень ила), стоки (мутность)
- обработка ила (центрифугирование)
- объекты для очистки (мутность)



ОПТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ:

Принцип измерения основан на смягчении негативных воздействий инфракрасного сигнала 870 нм через оптический путь 5мм. Датчик осуществляет измерения растворенных твердых веществ (г /л), мутности (FAU) и определяет уровень ила в % от передающегося инфракрасного сигнала. Для получения наиболее точных результатов, оптика датчика регулируется по температуре.

Для измерения растворенных твердых веществ, датчик напрямую калибруется на измеряемой субстанции (образец ила). Датчик (мутномер) осуществляет измерения в диапазоне 0-4000 FAU (формазиновые единицы затухания) и калибруется с использованием формазиновых растворов.

Температура: измерение и регулирование работы оптики через CTN.

ЦИФРОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ / ВСТРОЕННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ:

Датчик PONSEL подключается к любому типу записывающих устройств, преобразователей, с истем дистанционной обработки данных или с **Modbus RS485**. Благодаря индексации датчика, к записывающему устройству можно подсоединить более, чем 200 приборов.

Устойчивость к помехам: в датчик встроена функция улучшения и цифровой обработки сигнала.

Все данные касательно калибровки, история и информация о пользователях сохраняется напрямую в цифровом датчике MES5.

МЕХАНИКА:

При использовании материала DELRIN .

Компактный, мощный и легкий датчик выпускается производителем в двух модификациях - переносной и стационарный варианты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ :

Измерение параметров в растворенных твердых веществах	
Принцип измерения	оптический - инфракрасн. излуч. (870 нм) , основываясь на инфракрасн. излуч.
Диапазон измерений	раствор. тверд. вещества : 0-50 г /л мутность : 0-4000 FAU уровень ила : 0-100 %
Разрешающая способность	раствор. тверд. вещества : 0.01 г /л мутность : 0.01 на 1 FAU уровень ила : 0.01 на 0.1 %
Точность	раствор. тверд. вещества < 10 % мутность : +/- 5% (диапазон 200-4000 FAU) уровень ила : +/- 2%
Время отклика	< 35сек.
Измерение температуры	
Принцип измерения	HTK
Рабочая температура	от -5.00 °C до + 60,00°C
Разрешающая способность	0,01 °C
Точность	+/- 0.5 °C
Температура хранения	от -10°C до + 60°C
Класс защиты	IP 68
Сигнальный интерфейс	Modbus RS-485 or SDI-12
Обновление данных	макс. < 1 сек.
Питание	от 5 до 28 вольт
Потребление питания	Режим просмотра : 25 µA (5 В) Средн. RS485 (1 измер./сек.) : 4.5 мА (5В) Средн. SDI12 (1 измер./сек.) : 4.5 мА (5В) Токов. имп. : 100 мА в теч. 30 мСм Обогрев : 100 мс
Сенсор	
Вес	750 г (сенсор)
Материал	DELRIN, никелерованная медь, полипропиленовый каучук
Макс. давление	5 бар
Кабель/ подсоединения	9 армированных коннекторов, полиуретановая изоляция, неизолир. провода или водонепроницаемый коннектор Фишера

AQUALABO
CONTRÔLE

90, rue du professeur P. Milliez • 94500 Champigny-sur-Marne •
France Tel: +33 (0)1 30 91 23 60 • Fax: +33 (0)1 55 09 10 39

www.aqualabo.fr