



ПОЗНАВАЙ МИР, ИЗМЕРЯЯ ЕГО

МераПрибор – контрольно-измерительное оборудование для решения ваших задач

АКВА МП-400.010

ДАТЧИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА



8-800-333-56-67

merapribor.ru



ПОЗНАВАЙ МИР, ИЗМЕРЯЯ ЕГО

МераПрибор – контрольно-измерительное оборудование для решения ваших задач

Преимущества

- Оптическая технология, не требующая калибровки
- Цифровая технология (Modbus RS-485)
- Показания прибора стабильны, прост в обслуживании
- Корпус из нержавеющей стали(316 L) или титана

Применение

- Очистка городских сточных вод
- Очистка промышленных сточных вод
- Контроль поверхностных вод
- Гидрохимические исследования
- Экологический мониторинг
- Рыбное хозяйство
- Контроль морской воды, прудовое рыбоводство, аквариумы
- Хозяйственно-питьевая вода

Оптическая технология

Технология оптического растворенного кислорода основана на люминесцентном оптическом методе. Благодаря отсутствию необходимости калибровки и технологии сверхнизкого потребления питания, датчик подходит для использования в полевых условиях, а также для краткосрочных и долгосрочных измерительных процессов. Благодаря отсутствию необходимости потребления кислорода, данная технология позволяет проводить точные измерения при любых условиях, особенно в условиях очень низкой концентрации кислорода.

Цифровая технология

«Умный» датчик хранит данные о калибровке и архивирует данные в самом датчике. Это обеспечивает работу системы, которая готова к использованию без необходимости повторной калибровки. Благодаря универсальному протоколу Modbus RS485, датчик можно подключать ко всем часто используемым устройствам (регистратор данных, контроллер, автомат, система с дистанционным управлением)

Устройство

Компактный, прочный и легкий датчик обеспечивает возможность портативного или фиксированного/ стационарного применения. Корпус из нержавеющей стали 316 L (предохраняющий от коррозии) или из титана для применения в агрессивной среде





ПОЗНАВАЙ МИР, ИЗМЕРЯЯ ЕГО

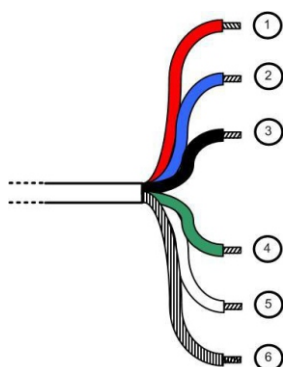
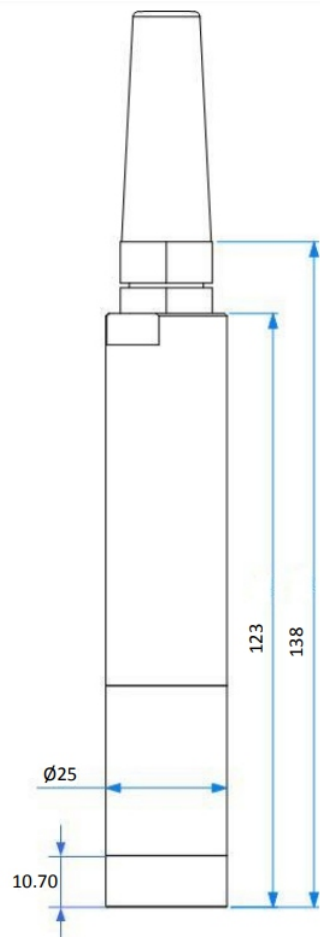
МераПрибор – контрольно-измерительное оборудование для решения ваших задач

Технические характеристики

Измерения	
Принцип измерения	Оптическое измерение посредством люминесценции
Диапазон измерения	от 0,00 до 20,00 мг/л от 0,00 до 20,00 ч./млн. 0-200%
Разрешающая способность	0.01
Точность	+/- 0,1 мг/л +/- 0,1 ч./млн. +/- 1 %
Время отклика	для 90% значений менее 60 секунд
Рекомендуемая частота измерения	>5 с
Движение воды	Необходимость в движении отсутствует
Компенсация температуры	Посредством NTC [отрицательный температурный коэффициент]
Температура хранения на складе	от -10°C до +60°C
Сигнальный интерфейс	Modbus RS-485 (стандарт) и SDI-12 (опция)
Источник питания датчика	от 5 до 12 вольт Режим ожидания 25 мкА
Потребление	В среднем для RS485 (1 измерение/секунду) : 4,4 мА В среднем для SDI12 (1 измерение/секунду) : 7,3 мА Импульс тока : 100 мА
Габаритные размеры	Диаметр : 25мм ; длина : 146мм
Вес	Исполнение из нержавеющей стали 450г (датчик + кабель 3м) Исполнение из титана 300г (датчик + кабель 3м)
Материал	Нержавеющая сталь 316L, Новинка : корпус из титана Исполнение из титана 300г (датчик + кабель 3м)
Максимальное давление	5 бар
Подключение	9 армированных разъемных соединителей, оболочка из полиуретана, неизолированные провода или влагонепроницаемый разъемный соединитель Fisher
Класс защиты	IP68



Габаритные размеры и коммутационная схема



Длина кабеля до 15м

1 - красный	питание V+
2-синий	SDI-12
3-черный	питание V-
4-зеленый	B "RS-485"
5-белый	A "RS-485"
6 - зелен./желт.	экр. кабель с пит. V-

Длина кабеля от 15 до 100 метров

Красный Фиолетовый Желтый Оранжевый Розовый	питание V+
2-синий	SDI-12
3-черный	питание V-
4-зеленый	B "RS-485"
5-белый	A "RS-485"
6 - зелен./желт.	экр. кабель с пит. V-

