



ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»

+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000



г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190

info@oplanete.info | www.oplanete.info

Датчик растворенного кислорода ТМА-51

Оптический датчик растворенного кислорода

Цифровые технологии для точных измерений

- Оптическая технология без калибровки
- Цифровой сигнал (Modbus RS-485)
- Высокая долговременная стабильность
- Низкие затраты на обслуживание
- Корпус из стали(316 L) или титана

Применения:

- Водоканалы (водоподготовка, водоочистка)
- Контроль промышленных стоков
- Мониторинг поверхностных вод суши и моря
- Рыбоводчество и аквариумы
- Контроль питьевой воды

Оптические технологии:

Принцип измерения датчика ТМА-51 основан на люминесцентной оптической технологии.

Не требующий постоянной калибровки, обладающий сверхнизким энергопотреблением, датчик ТМА-51 отлично подходит как для полевых (периодических) работ, так и для стационарных применений.

Применяемая технология (без потребления кислорода) позволяет получать точные результаты измерений во всех ситуациях и особенно при очень низких концентрациях кислорода.

Цифровые технологии:

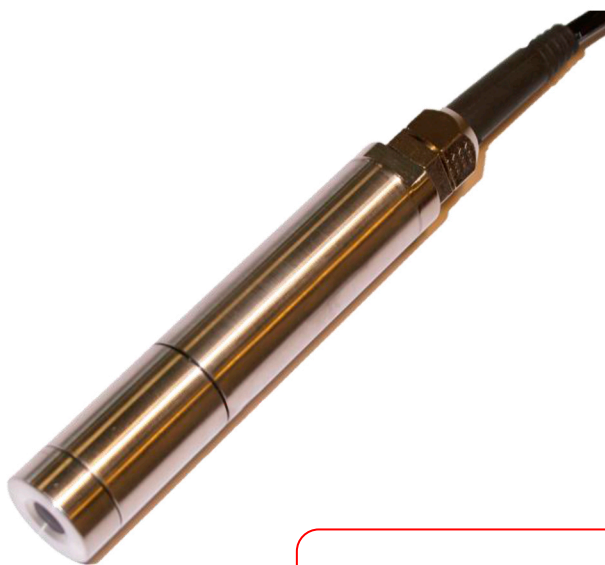
Интеллектуальный датчик ТМА-51 хранит данные о калибровке в памяти прибора, что позволяет вам «подключать и воспроизводить» цикл измерений без повторной калибровки.

Благодаря универсальному Modbus RS485 протоколу. ТМА-51 может быть подключен к различным приборам (контроллеру, даталоггеру, станции мониторинга).

Физические характеристики:

Компактность, прочность и легкость датчика позволяют его использовать при проведении как стационарных, так и мобильных.

Корпус прибора выполнен из стали или титана для использования в соленых и агрессивных средах.



Новинка:
корпус из титана

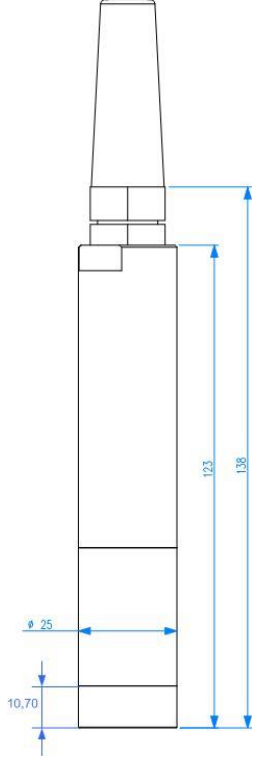
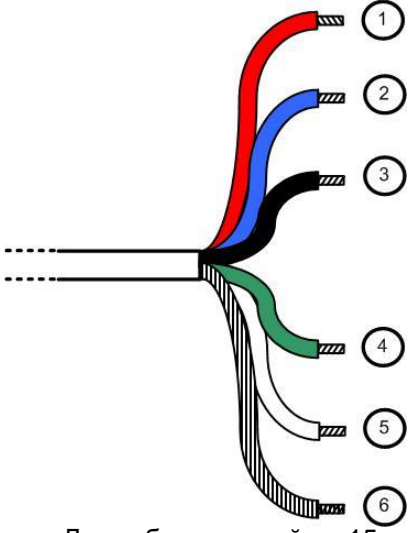
ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

www.oplanete.info • info@oplanete.info • 7 (812) 454-0-666 • +7 (921) 780-7000

Технические характеристики

Измерения	
Принцип измерений	Оптико-люминесцентный
Диапазон измерений	от 0,00 до 20,00 мг/л от 0,00 до 20,00 ppm 0-200%
Разрешение	0,01
Точность	+/- 0,1мг/л +/- 0,1 ppm +/- 1 %
Время отклика	90% результатов менее чем за минуту
Рекомендуемая частота замеров	>5 сек
Движение воды при измерении	Не требуется обеспечение
Температурная компенсация	посредством сенсора термосопротивления
Температура хранения	от -10°C до + 60°C
Выходной сигнал	Modbus RS-485 (базово) и SDI-12 (опция)
Напряжение питания	от 5 до 12 вольт
Энергопотребление	Режим ожидания: 25 мА Среднее RS485 (1 измерение в секунду) : 4,4 мА Среднее SDI12 (1 измерение в секунду) : 7,3 мА Пиковая нагрузка: 100 мА

Датчик	
Размеры	Диаметр : 25 mm ; длина : 146 mm
Вес	Стальной корпус 450г (с кабелем 3м) Титановый корпус 300г (с кабелем 3м)
Материал	Сталь или титан
Максимальное давление	5 бар
Присоединение	Армированные разъемы, ПУР оболочка, голые провода или водонепроницаемый коннектор Fisher
Класс защиты	IP68

Чертеж	Схема подключения проводов													
		<p>Кабель длиной от 15 до 100м</p> <table border="1"> <tr> <td>Красный Пурпурный Желтый Оранжевый Розовый</td> <td>Питание V+</td> </tr> <tr> <td>2 - Голубой</td> <td>SDI-12</td> </tr> <tr> <td>3 - Black</td> <td>Питание V-</td> </tr> <tr> <td>4 - Зеленый</td> <td>B " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>5 - Белый</td> <td>A " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>6 – зеленый/желтый</td> <td>Заземление</td> </tr> </table>	Красный Пурпурный Желтый Оранжевый Розовый	Питание V+	2 - Голубой	SDI-12	3 - Black	Питание V-	4 - Зеленый	B " RS-485 "	5 - Белый	A " RS-485 "	6 – зеленый/желтый	Заземление
Красный Пурпурный Желтый Оранжевый Розовый	Питание V+													
2 - Голубой	SDI-12													
3 - Black	Питание V-													
4 - Зеленый	B " RS-485 "													
5 - Белый	A " RS-485 "													
6 – зеленый/желтый	Заземление													
	<p>Для кабеля длиной до 15м</p> <table border="1"> <tr> <td>1- Красный</td> <td>Питание V+</td> </tr> <tr> <td>2 - Голубой</td> <td>SDI-12</td> </tr> <tr> <td>3 - Черный</td> <td>Питание V-</td> </tr> <tr> <td>4 - Зеленый</td> <td>B " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>5 - Белый</td> <td>A " RS-485 "</td> </tr> <tr> <td>6 – Зеленый/желтый</td> <td>заземление</td> </tr> </table>	1- Красный	Питание V+	2 - Голубой	SDI-12	3 - Черный	Питание V-	4 - Зеленый	B " RS-485 "	5 - Белый	A " RS-485 "	6 – Зеленый/желтый	заземление	
1- Красный	Питание V+													
2 - Голубой	SDI-12													
3 - Черный	Питание V-													
4 - Зеленый	B " RS-485 "													
5 - Белый	A " RS-485 "													
6 – Зеленый/желтый	заземление													