In-Situ
YOUR EYES IN THE FIELD



RDO® Blue Оптический датчик растворенного кислорода

ПРИБОР РАЗРАБОТАН СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СФЕРАХ ПРИМЕНЕНИЯ, ГДЕ НЕОБХОДИМО ПОЛУЧАТЬ НАДЕЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ, С ШИРОКИМ СПЕКРОМ ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ НА ОБЪЕКТЕ.

RDO Blue подходит для использования в пресных и соленых водах, и готов к взаимодействию с датчиками, контроллерами, регистраторами данных, или телеметрическими устройствами. RDO Blue, также, возможно использовать с переносными устройствами для осуществления выборочных проверок, и для проведения анализа на объектах.

БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЗА МЕНЬШИЕ ДЕНЬГИ

Датчики RDO Blue потребляют малое количество энергии, требуют минимального количества затрат на техническое обслуживание, и относятся к бюджетной линейке приборов, способных осуществлять измерения там, где вам необходимо. Вместо использования выборочных проверок на объектах с помощью совместно-используемого устройства, или установки датчика на каждом объекте, в пруду или емкости, пользователь может установить датчик RDO Blue на нескольких локациях для проведения комплексной проверки по параметрам растворенного кислорода, которые влияют на водные организмы.

Для использования в сфере аквакультуры выше описанные данные помогут пользователю оптимизировать процессы аэрации за счет уменьшения затрат без ущерба качеству проделываемых работ. Для использования прибора в сферах, связанных с экологией, доступ к данным с большого количества локаций позволит пользователю получить полную характеристику объекта, идентифицировать проблемные области и подобрать подходящие решения.

www.poltraf.ru

Официальный представитель на территории РФ
ООО «Полтраф СНГ»
8 800 333-65-54

ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Датчик RDO Blue в новом дизайне изготовлен из полифениленсульфида (материал с высокими эксплуатационными характеристиками), используемого, чтобы заменить металлические части для использования в сфере автомобилестроения и тяжелой индустрии. Датчик отличается высокой прочностью, легкостью и устойчивостью к воздействию химикатов, коррозии, к механическим повреждениям, к воздействию УФ лучей и высоких температур. Антиповоротные зубья прочно скрепляют корпус и наконечник датчика, обеспечивая герметичное соединение частей прибора. Внешний герметик вокруг кабельного соединения гарантирует защиту электроники от попадания влаги при эксплуатации в самых неблагоприятных условиях.

ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря опции Twist-Lock (поворотный замок), датчик RDO Blue подключается к экосистеме In-Situ и позволяет пользователю собирать данные, калибровать и работать с прибором с помощью Wireless TROLL Com и VuSituTM. Мобильное приложение позволяет хранить данные в организованном порядке с географическими метками, благодаря тому, что собранные данные с различных объектов помечены маркером с указанием GPS-координат. Сохраненные данные можно отправить по электронной почте, делиться с другими пользователями, и извлечь из мобильного устройства.
Также, пользователь может подключить RDO Blue к VuLink TM для полной организации и хранения важных данных (включая питание, запись данных и работу с телеметрическими системами). Благодаря HydroVu TM пользователь получает полный обзор по данным об объектах, находящихся под наблюдением, и может настроить сигнальные оповещения при необходимости.

Сферы применения:

- АКВАКУЛЬТУРА ПРУДОВ
- РЕЦИРКУЛЯЦИЯ СИСТЕМЫ АКВАКУЛЬТУРЫ
- САДКОВАЯ И ЗАГОННАЯ АКВАКУЛЬТУРА
- ВЫБОРОЧНЫЙ ЗАБОР ОБРАЗЦОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
- ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ С ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Оптический датчик растворенного кислорода RDO® Blue

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА	
ТИП	Оптический датчик растворенного кислорода
ДИАПАЗОН, DO*	0-60 мг/л; 0-600% насыщенность
ТОЧНОСТЬ, DO	+/- 0.1 мг/л (0-20 мг/л) +/-2% (20-60 мг/л)
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ, DO	0.01 мг/л
ВРЕМЯ ОТКЛИКА, CAP	T63<5c, T90<45c, T95<60c (колпачок RDO-X)
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА	мг/л, ppm, % насыщения
ДИАПАЗОН, ТЕМПЕРАТУРЫ	-5°C до 50°C
ТОЧНОСТЬ, ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0.1° C
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ, ТЕМПЕРАТУРЫ	0.01° C
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ	градусы по Цельсию, по Фаренгейту
МИНЕРАЛИЗАЦИЯ	фиксирован. или в режиме реального времени
БАРОМЕТРИЧЕСКАЯ	фиксирован. или в режиме реального времени
МЕТОДЫ	Утвержд. EPA In-Situ® RDO методы 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009 Стандартн. методы 4500-O
АСПЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
ДАВЛЕНИЕ	150 psi от 0° до 50°C
ГЛУБИНА	210 м (689 фт) при 25°C
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА (НЕЗАМЕРЗАНИЯ)	от -5.0°C до + 50.0°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	от -40°C до + 65°C
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	EMC 2014/30/EU IEC 61000-6-2:2005 EN 55011:2009
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP-67 без колпачка сенсора; IP-68 с колпачком
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИКАТАМИ	
ВЛИЯНИЕ	спирты >5%; перекись водорода > 3%; натрий гипохлорит > 3%; гзообразн. диоксид серы; газообразный хлор. Не используйте органические растворители (например, ацитон, хлороформ, метиленхлорид, и т.д.), которые могут способствовать набуханию сенсорного элемента и разрушить его.
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
РАЗМЕРЫ	L 22.06 см x Ø 2.95 см
ВЕС	205г (без кабеля)
МАТЕРИАЛЫ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ВЛАГОЙ	полифениленсульфид Ryton®, Cycoloy® (ПК/АБС), ПК/ПММА
ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ В КАНАЛ СВЯЗИ	Modbus/RS485
СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ	1 значение в секунду
ПИТАНИЕ	от 8 до 36 BDC
ПОТРЕБЛ. ПИТАНИЯ	макс. (измерение): 50 мА при 12 BDC в режиме ожидания: от 2 мА при 12 BDC
ГАРАНТИЯ	2 года с даты отправки

RDO BLUE РАБОТАЕТ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАПАТЕНТОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА:

МЕТОД, УТВЕРЖДЕННЫЙ EPA
(АГЕНТСТВО ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ)

Датчики растворенного кислорода прошли тестирование в лабораторных условиях; методология была утверждена Агентством по охране окружающей среды EPA (США). Датчики растворенного кислорода не потребляют кислород; для осуществления измерений не требуется движение водных масс.

"Умная" крышка сенсора
Сенсорные элементы датчика откалиброваны (90 дискретных точек), а коэффициенты калибровки сохраняются в заменяемом колпачке сенсора.
Просто прикрепите его, и устройство готово к эксплуатации. Отсутствует необходимость в введении данных или в дополнительных манипуляциях.

Устойчивость к изнашиванию
Уникальная трехслойная система позволяет прибору оставаться устойчивым к воздействию химикатов, и к факторам износа, продлевая срок службы колпачка сенсора, и улучшая ряд других условий эксплуатации.

Мгновенное насыщение влагой
Датчикам растворенного кислорода не требуется процедура увлажнения в течение 12-24 часов, а точные показания возможно получить уже в течение 90 секунд при переходе от сухих условий к влажным.

Работа с жидкостями и газами
Датчики предоставляют точные результаты измерений как в жидкостях, так и при наличии газов без дополнительной калибровки и изменения настроек.

Адресация
Все датчики оснащены интуитивно простым интерфейсом Modbus, таким образом, они готовы к интеграции с другой системой с надежным доступом к данным.



ПРИМЕЧАНИЕ: Ryton является зарегистрированной торговой маркой Solvay SA.; Cycoloy является зарегистрированной торговой маркой SABIC GLOBAL Technologies B.V.

*DO - растворенный кислород

ООО «Полтраф СНГ»
г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П
8 800 333-65-54
info@poltraf.ru