In-Situ
YOUR EYES IN THE FIELD



Оптический датчик растворенного кислорода RDO® PRO-X

PRO-X ЗОНД ОТ THE IN-SITU® ИСПОЛЬЗУЕТ ОПТИЧЕСКУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АКВАКУЛЬТУРЕ И В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СРЕДАХ. НЕБОЛЬШИЕ ЗАТРАТЫ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН.

EPA RDO METHOD Approved

Экологичный зонд RDO PRO-X позволяет пользователю наблюдать за процессами втекания, вытекания и очистки, с быстрой реакцией на изменение уровня содержания кислорода и колебания температуры для получения еще более точных результатов.

МЕНЬШЕ ЗАТРАТ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- работа с малым количеством дрейфов при долгосрочном использовании.
- быстрая реакция на изменение уровня содержания кислорода и колебания температуры по всему диапазону измерений.
- предоставление воспроизводимых результатов (<0.05 мг/л).
- не требуются мембраны и растворы.

ПРОСТОЙ ДИЗАЙН

- автоматизированная настройка, уменьшающая коэффициент ошибок при калибровке прибора пользователем в ячейке сенсора.
- гибкая коммуникация–стандартные выходы 4-20 мА, Modbus/RS485, и SDI-12.
- не нужно приобретать дорогой преобразователь или контроллер, требуется всего от 8 до 36 BDC питания.

ВЫГОДА

- эффективная работа с аэраторами и уменьшение вероятности возникновения рисков.
- в комплект поставки входит прибор со стандартным 10 м кабелем (также, можно заказать кабель длиной до 4,000 м).
- простой просмотр и фильтрация данных, благодаря телеметрическим системам In-Situ и сервисам данных HydroVu™.

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- устойчивость к механическим повреждениям и фотообесцвечиванию.
- работает в средахс высоким уровнем минерализации–корпус сделан из устойчивых к коррозии материалов.
- нечувствителен к влиянию сероводорода, хлорида, аммиака и других веществ.

www.in-situ.com

8 (800) 333-56-67 Официальный дистрибьютер на территории Российской Федерации ООО "Полтраф СНГ"

www.in-situ.ru

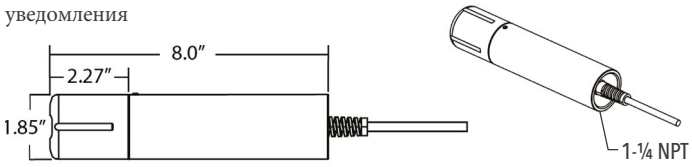
Сферы применения:

- **ОЧИСТКА ГОРОДСКИХ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И СТОЧНЫХ ВОД**
- **КОНТРОЛЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЕДЫ И НАПИТКОВ**
- **АКВАКУЛЬТУРА**
- **НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПЛОТИНАМИ**

RDO® PRO-X Optical Dissolved Oxygen Probe

RDO PRO-X	
ТИП СЕНСОРА	оптич. зонд с классич. ячейкой - Classic Sensor Cap.
ДИАПАЗОН	от 0 до 60 мг/л
ТОЧНОСТЬ	±0.1 мг/л, от 0 до 20 мг/л ±2% от знач., от 20 до60 мг/л
РАЗРЕШ. СПОСОБ.	0.01 мг/л
ВРЕМЯ ОТКЛИКА	T90: <45 сек. T95: <60 сек. при 25° C
ДИАПАЗ., ТЕМП..	от 0° до 50° C
ТОЧНОСТЬ, ТЕМП..	±0.1° C характ.
РАЗРЕШ. СПОСОБ., ТЕМП.	0.01° C
МИНЕРАЛИЗ.	фиксир. или в реж. реальн. вр.
БАРОМЕТР. ДАВЛ.	фиксир. или в реж. реальн. вр.
МЕТОДЫ	EPA-Ghŧ, In-Situ® RDO ъXhъzχQ 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009 HњЫzχЫЪhъz, ъXhъzχQ 4500-O
ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ДАВЛЕНИЕ	150 psi от 0° до 50° C; 300 psi @ 25° C
ГЛУБИНА	210 м при 25° C
РАБОЧ. ТЕМП.	зонд: от 0° до 50° C
ТЕМП. ХРАНЕНИЯ	ячейка: от 1° до 60° C, в заводской упаковке зонд: от -5° до 60° C
СОВМЕСТИМ-ТЬ	тяжел. промыш., IEC 61000-6-2:2005
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP-67 без ячейки; IP-68 с ячейкой
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ	
ВОЗДЕЙСТВИЕ	спирты >5%; перекись водорода> 3%; хлорноватистый натрий (отбелив.) > 3%; газообр. диоксид серы; газообр. хлор. Не используйте в органич. растворителях (ацетон, хлороформ, метиленхлорид и т.д.), они могут повредить сенсорный элемент.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
СВЯЗЬ	Modbus/RS485, SDI-12, 4-20 мА
ТРЕБОВАНИЯ К ПИТ.	от 8 до 36 BDC
ПОТРЕБЛ. ПИТАН.	макс.: 50 мА при 12 BDC
ДЛИНА КАБЕЛЯ	Modbus и 4-20 мА: доо 1,219 м SDI-12: до 61 м
ВСТР. МОНТАЖН. РЕЗЬБА	1-1/4 норм. трубн. резьба
ГАРАНТИЯ	зонд: 3 года с момента отправки ячейка: 2 года

Оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления



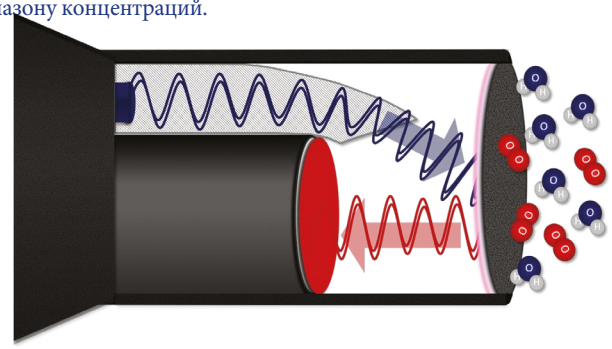
www.in-situ.com

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **долгосрочная калибровка**–прибор работает без дрифтов в течение долгого времени, предоставляя надежные воспроизводимые результаты.
- **автоматическая настройка**–ячейка RDO PRO-X имеет настроенные на заводе коэффициенты, серийный номер и дату изготовления. RDO PRO-X используется с Classic, Fast, или RDO-X. По умолчанию отправляется с RDO-X.
- **диагностика состояния сенсора**–встроенные индикаторы сигнализируют пользователю о том, что ячейка выработана и напоминают о проведении регулярных технических работ.
- **быстрый отклик**–запатентованная обработка сигнала позволяет зонду давать быстрый отклик и стабильно работать даже в постоянно меняющихся условиях.

ТЕХНОЛОГИЯ

Зонд RDO PRO-X не нуждается в большом количестве технических работ по обслуживанию, но при этом предоставляет точные и стабильные результаты измерений. Когда зонд находится в процессе измерения - горит синий светодиод, который излучает молекулы люминофора в сенсорный элемент. Данные молекулы излучают красный свет, который обнаруживается фотодиодом. Молекулы кислорода подавляют молекулы люминофора и предотвращают выделение красного света–процесс называется "динамическое тушение люминесценции." Определение концентрации растворенного кислорода с помощью тушения люминесценции имеет линейный отклик по всему диапазону концентраций.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- **упрощенная интеграция**–используйте в связке с системой Con TROLL® PRO, СКАДА/ПЛК системами, или телеметрическими системами и сервисами данных HydroVu™.
- **сертификаты соответствия**–CE, FCC класс B - использование в тяжелой промышленности.
- **кабель и поворотные механизмы**–10м кабель как стандарт, или под заказ с другой длиной.
- набор коммуникационного устройства–подключает RDO PRO-X к ПК через USB порт для осуществления различного вида настроек.
- **автоматическая очистка от загрязнений**–используется защита от загрязнений или воздуходувный адаптер.

8 (800) 333-56-67 Официальный дистрибьютер на территории Российской Федерации ООО "Полтраф СНГ" www.in-situ.ru

Copyright © 2018 In-Situ Inc. All rights reserved. September 2018