



Aqua TROLL® 400 Многопараметрический зонд

Проведение манипуляций, связанных с конфигурацией вашего прибора может оказаться долговременной и дорогостоящей процедурой. Компактный многопараметрический датчик Aqua TROLL 400 - самое верное решение, так как он совмещает в себе функции 6 датчиков качества воды, и все это в компактном корпусе.

"Все включено" - это описание наиболее точно подходит для прибора данной серии, зонд постоянно измеряет 12 параметров:

1. Удельная и истинная удельная проводимость, минерализация, общее количество растворенных веществ, удельное сопротивление, а также, плотность.
2. Растворенный кислород
3. ОВП (окислительно-восстановительный потенциал)
4. pH
5. Температура
6. Уровень воды и давление воды (абсолютн.)

Эффективные и проверенные технологии, RDO® датчик, Aqua TROLL 400 уменьшает количество времени, потраченного на настройку, калибровку, а также, на проведение технических работ. Идеально подходит для долговременного наблюдения подземных и поверхностных вод, прибор может работать в автоматическом режиме в месяцами - пользователь не будет нуждаться в операторе.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Упрощенный процесс установки уменьшает шансы возникновения ошибок при измерениях и сокращает срок обучения персонала, при этом, продуктивность увеличивается.
- С помощью открытых протоколов передачи данных, легко устроить сопряжение прибора с системами, с которыми работает пользователь. Доступ к данным можно получить в любое время благодаря радио, контроллерам, регистраторам данных, устройствам для забора образцов, телеметрических систем, или производственных информационных систем, систем на основе ПЛК, или, с помощью сервисов данных HydroVu™.
- Прибор работает долгое время после проведения калибровки, поэтому, отпадает необходимость в частом посещении объекта установки.
- Корпус прибора имеет небольшой диаметр. Устройство предназначено для работы в пресных, морских и технических водах.

Применение:

- **ДОЛГОВРЕМЕННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОДЗЕМНЫМИ И ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОДАМИ**
- **ПРИМЕНЕНИЕ НА ПОБЕРЕЖЬЯХ-ЭСТУАРИИ И ЗАБОЛОЧЕННЫЕ МЕСТНОСТИ**
- **СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ВОДНЫМИ МАССИВАМИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**
- **ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, А ТАКЖЕ, РАБОТА НА СКВАЖИНАХ**
- **НАБЛЮДЕНИЕ ЗА НАВОДНЕНИЯМИ И ШТОРМОВЫМИ ПРИЛИВАМИ, ЛИВНЕВЫМИ ВОДАМИ**

www.poltraf.ru

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

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		AQUA TROLL 400*Многопараметрический зонд					
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА		-5 до 50° C (23 до 122° F)					
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ		-40 до 65° C (-40 до 140° F)					
РАЗМЕРЫ И ВЕС		Размеры: 4.7 см, внешний диаметр x 26.9 см с ограничителем (не включая конектор). Вес: 694 г					
МАТЕРИАЛЫ		ПВХ, 316 нерж. сталь, титан, Acetal, Viton®, поликарбонат/ПММА					
ВЕС		PVC, 316 stainless steel, titanium, Acetal, Viton®, PC/PMMA					
КЛАСС ЗАЩИТЫ		Ip68 с датчиками и кабелем. IP67 без датчиков и кабеля					
МАКС. ДАВЛЕНИЕ		112 м; 160 psi					
ВЫХОДНЫЕ ОПЦИИ		Modbus/RS485 и SDI-12					
СЧИТЫВАНИЕ		1 считывание каждые 5 сек. (отсутствует функция встроенной регистрации данных)					
ПИТАНИЕ		Требуется: 8-36 В DC (без встроенной батареи). Ток при измерениях: 16 мА при 24 BDC. Ток в режиме сна: 40 мА при 24 BDC					
ИНТЕРФЕЙС		Система In-Situ Con TROLL PRO; In-Situ Tube и телеметрическая система Cube; производственные информационные системы, системы на основе ПЛК; HydroVu сервисы данных, сторонние регистраторы данных, заборщики образцов, контроллеры и телеметрические системы					
КАБЕЛЬ		по запросу, система RuggedCable® доступна из материалов - Tefzel® или полиуретан (без возможности вентиляции)					
СТАНДАРТНЫЕ ДАТЧИКИ	ТОЧНОСТЬ	ДИАПАЗОН	РАЗРЕШЕНИЕ	ТИП СЕНСОРА	ВРЕМЯ ОТКЛИКА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	МЕТОД
УРОВЕНЬ, ГЛУБИНА, ДАВЛЕНИЕ	характ. ±0.1% от FS* при 15° C; ±0.3% от FS макс. от 0 до 50° C	76м; абсолютн. (без отверстий для вентиляции)	±0.01% от велич. полн. диапaz или больше	фиксир.	Мгновен. в терм. равновес.	Давление: psi, кПа, бар, мбар, мм ртутн. столба: мм, см, м, дюйм., фт.	пьезорезистивный.; керамический
ПРОВОДИМОСТЬ	характ. ±0.5% + 1 μS/см; ±1% макс..	от 5 до 100,000 μS/см	0.1 μS/см	фиксир.	Мгновен. в терм. равновес.	истин. удельн. провод. (μS/см, mS/см) Удельная теплопровод. (μS/см, mS/см) Минерализация (PSU) Общее количество растворенных веществ (ppt, ppm) Удельное сопротивление (Ом-см) Плотность (г/см3)	стандартные методы 2510 EPA 120.1
РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД	±0.1 мг/л ±2%	0 до 8 мг/л 8 до 20 мг/л 20 до 50 мг/л полн. рабоч. диапaz.: 0 до 50 мг/л	0.01 мг/л	фикс. с помощью замен. RDO классический колпачк. переключатель	T90: <45 сек. T95: <60 сек.	мг/л, % насыщ., ppm, ppO ₂	EPA-утвер. In-Situ методы 1002-8-2009 1003-8-2009 1004-8-2009
ОПТИЧЕСКИЙ RDO* С переключателем	Влияние: спирты>5%; перекись водорода >3%; натрий гидрохлорит (отбелив. средство) >3%; газообразный диоксид серы; газообразный хлор. Органич. растворители и особые углеводороды на нефтяной основе могут разрушить сенсорный элемент. Примеры вкл. в себя, но не ограничиваются ацетоном, хлороформом, метилхлоридом, и, любыми ароматическими углеводородами.						
ОВП	±5.0 мВ	±1400 мВ	0.1 мВ	замен. pH/комбин. ОВП сенсор	<15 сек.	мВ	Стандартные методы 2580
pH	±0.1 pH ед	от 0 до 14 pH йод.	0.01 pH ед.	замен. pH/комбин. ОВП сенсор	<15 сек., pH 7 до pH 4	pH ед., мВ	Стандартные методы 4500-N+ EPA 150.2
Температура*	±0.1° C	-5 to 50° C (23 to 122°F)	0.01° C или больше	фиксир.	<30 сек.	по Цельсию или Фаренгейту	EPA 170.1
ГАРАНТИЯ		2 ГОДА					
Оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. NIST зарегистрир. торговая марка. Tefzel - зарегистрир. торговая марка E.I. du Pont de Nemours & Co. Viton - зарегистрированная торговая марка DuPont Performance Elastomers L.L.C. *только температ. отклик. Время отклика системы зависит от условий на объекте.							



* FS - величина полного диапазона

www.poltraf.ru

г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П

8 800 333-65-54

info@poltraf.ru