

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Астана +7 (7172) 69-68-15

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32

Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: sianalytics.pro-solution.ru | эл. почта: sia@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

FDO 700 IQ оптический датчик кислорода

FDO 700 IQ оптический датчик кислорода

Image not found or type unknown

Принцип измерения:

Метод измерения основан на флуоресценции, возникающей на мембране FDO 700 IQ, от коротковолнового излучения. При возвращении флуоресцента в исходное невозбужденное состояние испускается свет с большей длиной волны, и который является измеряемым сигналом. Если кислород находится в контакте с мембраной, то период обратного рассеивания света сокращается в зависимости от концентрации кислорода. В принципе измерения флуоресцентного сигнала заложено высокоточное измерение времени.

Высочайшая точность с самого первого момента измерения:

с помощью интеллектуальной мембраны с технологией IQMC

- Каждая мембрана калибруется индивидуально
- Все параметры определяются заводской калибровкой (определяет полные характеристики мембраны)
- Все данные хранятся в чипе памяти, который закреплен на мембране

- Параметры автоматически передаются при подключении мембраны к датчику

благодаря когерентной калибровке оптики

- Калибровка времени оптического пути луча света производится по константе скорости света
- Оптика каждого датчика калибруется на заводе когерентным методом
- Данные калибровки сохранены в датчике
- Достигнутая точность превосходит другие методы

Высокая стабильность и низкое обслуживание:

благодаря идентичности оптических систем канала сравнения и канала измерения

- Одинаковые оптические пути каналов сравнения и измерения
- Идентичные компоненты каналов сравнения и измерения
- Одинаковая длина волны излучения

Это приводит к минимальному дрейфу оптической системы на весь срок эксплуатации датчика

Технология "Мягкого зеленого света"

Зеленый свет по сравнению с ультрафиолетовым (солнечным/синим светом) является "мягким" излучением. Такая технология предотвращает раннее высвечивание (старение) флуоресцентного слоя. Таким образом достигается чрезвычайно долгая стабильность в работе, которая обеспечивает высокую точность и малый дрейф на протяжении длительного периода работы.

Мембрана датчика кислорода FDO расположена под углом 45 °, что предотвращает скопление пузырьков воздуха перед мембраной и повышает точность и достоверность измерений. Таким недостатком обладали датчики предыдущего поколения.

FDO 700 IQ - время отклика 150 секунд и срок службы мембраны 2 года.

FDO 701 IQ - время отклика 80 секунд и срок службы мембраны 1 год.

Принцип измерения:

Характеристики

Бренд:	SI Analytics
Артикул:	201650 / 201660
Бренд:	WTW
Область применения:	Сточная вода / Контроль технологических процессов / Экологический мониторинг
Принцип измерения:	Оптический
Измеряемый параметр:	Растворенный кислород / Температура

Технические характеристики:	Диапазон измерений	O ₂ концентрация: 1 ... 20,00 мг/л O ₂ насыщение: 0 ... 200,0 %
	Разрешение	O ₂ концентрация: 0,01 мг/л (0,01 ppm) O ₂ насыщение: 0,1 %
	Точность	±0,05 мг/л (± 0,05 ppm) при концентрации <1 мг/л ±0,1 мг/л (± 0,1 ppm) при концентрации > 1мг/л
	Воспроизводимость	0,05 мг/л (0,05 ppm)
	Время отклика	t ₉₀ < 30 сек t ₉₅ < 60 сек
	Минимальная скорость потока	нет ограничений
	Мешающие агенты	Не чувствителен к H ₂ S, хлору и ионным агентам
	Давление	максимум 10 бар
	Потребление электроэнергии	0,75 Вт
	Температура	Датчик температуры: -5...+60 °C (± 0,5 °C) компенсация: -5...+50 °C рабочая температура: -5...+50 °C температура хранения: -25...+60 °C
	Подключение	2-проводной экранированный кабель с быстрым подключением к датчику
	Питание	электропитание осуществляется от IQ-Sensor Net
	Материал датчика	Крышка датчика: ПВХ, силикон и ПФЛ Корпус: 316 Ti нерж. сталь
	Габариты	338 × 40 мм (длина × диаметр) без подключения кабеля 428 × 40 мм (длина × диаметр) включая разъем кабеля около 0,9 кг
Способ установки:	Погружной	

Код на сайте:

7090

Товары:

EH/U 170 держатель датчика IQ / IN/SET комплект для подвеса датчиков IQ на цепи /
SACIQ готовый кабель для датчиков