



HaloSense анализаторы свободного и общего хлора в воде



Анализаторы свободного и общего хлора в воде HaloSense представляют собой мембранные устройства, нечувствительные к изменению pH, не использующие реагентов, стабильные и недорогие в обслуживании.

Область применения - дозирование хлора:

- Станции водоподготовки.
- Плавательные бассейны.
- Охлаждающие градирни.
- Пищевая промышленность.
- Целлюлозно-бумажная промышленность.
- Вторичное хлорирование.



Особенности:

- Мембранные амперометрические датчики хлора дополнены третьим, опорным электродом, устраняющим уход нуля.
- Автопромывка и автокалибровка. Анализатор HaloSense может быть укомплектован автоматической самоочисткой или калибровкой через определяемые пользователем интервалы. Автопромывка часто применяется в пищевой промышленности, целлюлозно-бумажной, и во многих других отраслях, где вероятно налипание вещества из пробы.

Автокалибровка может использоваться без вмешательства оператора до 6 месяцев.

- Обработка воды. Везде, где требуется измерение остаточного свободного хлора или общего хлора, возможно применение HaloSense.
- Компенсация pH. Для некоторых задач с высоким и меняющимся pH, компенсация pH может улучшить точность измерения хлора. Для этого могут применяться сенсоры pH и сенсоры хлора, имеющие пониженную чувствительность к изменению pH, такие, как используются в линейке анализаторов хлора HaloSense.

Варианты исполнения



Сенсоры HaloSense и проточные ячейки поставляются с различными типами контроллеров, отличающихся разными интерфейсами, дисплеями и опциями управления.



CRONOS HaloSense

- Высококачественный, многоязычный.
- До 3 сенсоров.
- Опции:
 - компенсация pH;
 - оптически изол. вх/вых;
 - до 3 выходов 4-20mA;
 - до 4 реле (твердотельные или механические);
 - modbus TCP;
 - modbus ASCII/RTU;
 - profibus;
 - HART;
 - вход датчика протока;
 - PID-контроллер



	<p>CRIUS HaloSense</p> <ul style="list-style-type: none"> – Высококачественный, многоязычный. – Цветной дисплей и клавиатура. – Запись данных. – Настраиваемые коммуникации и управление. – До 6 сенсоров. – Все опции CRONOS плюс: <ul style="list-style-type: none"> – текстовые сообщения через GSM; – удалённый доступ через интернет по GPRS; – автоочистка; – автокалибровка; – встроенное управление потоком
	<p>CRATOS HaloSense</p> <ul style="list-style-type: none"> – Высококачественный, многоязычный. – Цветной тактильный дисплей. – Запись данных. – До 12 сенсоров. – Все опции CRONOS и CRIUS плюс: <ul style="list-style-type: none"> – самая низкая стоимость точки измерений

Сенсор датчика хлора



Технические характеристики

Тип	Мембранное покрытие потенциостатической хроноамперометрической трёхэлектродной системы
Измеряется	Общий хлор или свободный хлор
Диапазон	0.01-1, 0.01-2, 0.01-5, 0.01-10 мг/л (0-200мг/л)*
Разрешение	0.01 мг/л (ppm)
Воспроизводимость	±5 %
Стабильность	-2 % в месяц (без калибровки)
Рабочий электрод	Золото
Измерительный электрод	Нержавеющая сталь
Опорный электрод	Серебро / галоидное серебро
Материал мембраны	Микропористая гидрофильная мембрана
Расход	Примерно 0,5 л/мин (мин 0,2 л/мин)
Температурный диапазон	0...50 °С
Термокомпенсация	Автоматическая встроенным термистором
pH-диапазон	от pH 4 до pH 9
Время первой поляризации	120 мин
Время реполяризации	30 мин
Время отклика	T90: примерно 120 секунд
Юстировка нуля	Не требуется
Калибровка	Ручная с использованием DPD или автоматическая



торговый дом
АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-avtomatika.ru
sales@td-avtomatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Материалы конструкции	ПВХ, силикон, поликарбонат, нержавеющая сталь
Габариты	Не более Ø 25 мм, длина 175 мм
Интервалы обслуживания:	
Мембрана	12-18 месяцев
Электролит	3-6 месяцев
Мешающее влияние	Высокий уровень других окислителей, таких как озон или ClO_2
* Сенсор 0-200мг/л это 2-х электродный сенсор, чувствительный к изменению pH	