



9184 sc: АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР СВОБОДНОГО ХЛОРА

- *стабильные результаты благодаря оптимизации скорости потока*
- *предварительно смонтированная измерительная ячейка*
- *дополнительные принадлежности для оптимизации анализа*
- *совместимость с контроллерами типа sc*
- *минимальное обслуживание*

Простая установка и работа

Измерительная ячейка поставляется в сборе, смонтированная на панели. Пользователю нужно только выбрать место установки оборудования, установить сенсоры, подсоединить контроллер и можно работать. Для работы не требуются реагенты. Мембраны уже установлены в колпачки – минимум обслуживания. В комплект поставки входят расходные материалы на два года работы.

Оptionные принадлежности для оптимизации работы

- Модуль подкисления
Полностью программируемая система для поддержания pH образца в диапазоне 5,5.....6,5.
- Модуль остановки потока
Полностью программируемая система для прерывания потока, в случаях, когда не требуется постоянный мониторинг хлора.

Низкий предел обнаружения для эффективного мониторинга остаточного хлора

Предел обнаружения амперометрического сенсора 9184 sc составляет 5 ppb (0,005 мг/л) хлорноватистой кислоты (НСlО). Сенсор 9184 sc измеряет рН и температуру, и концентрация свободного хлора рассчитывается на основании кривых диссоциации, записанных в памяти контроллера.

В зависимости от модели сенсор 9184 sc может измерять:

- Хлорноватистую кислоту (НСlО)
- Хлорноватистую кислоту (НСlО), используя подкисление
- Общий свободный хлор (ТFC)

Широкий диапазон измерения

Диапазон измерения составляет 0 – 20 ppm. Это позволяет использовать сенсор 9184 sc для определения содержания хлора в питьевой воде, контроля процесса хлорирования, систем деминерализации, мониторинга хлора в воде охладительного контура.

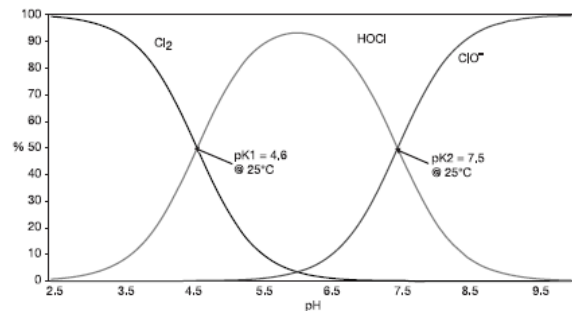


Рис.1. Кривая диссоциации.

Технические характеристики сенсоров 9184 sc

Принцип измерения	Амперометрический / мембрана (ячейка Кларка)
Диапазон	0 – 20 ppm
Точность	2% или ± 10 ppb (что больше)
Время отклика T ₉₀	< 90 сек
Мешающие агенты	хлорамины, диоксид хлора, озон не влияют на результаты
Калибровка	ноль электрически или химически калибровка по углу наклона калибровочной кривой рН: по одной или двум точкам
Интервал проведения калибровки	2 месяца
Подсоединение к процессу: Тип установки Вход образца Выход образца Скорость потока образца Давление	байпас, выход под атмосферным давлением 1/4" OD 1/4" OD 200.....250 мл/мин, автоматическое регулирование вход - 0,1-2 бар, выход - под атмосферным давлением
Температура образца	+2 ⁰ С.....+45 ⁰ С
рН образца	4.....8
Кабель	0,4 м; максимум 100 м
Материал	Электрод: золотой катод/серебряный анод Измерительная ячейка: акрил Корпус электрода: PVC
Исполнение	IP66
Размеры	299мм x 250мм x 155мм
Вес	6,5 кг

115114, Москва, Летниковская ул., 11/10, стр. 2, оф. 307
ООО «Сименс», департамент «Техника автоматизации и приводы»,
отдел PI.

Телефон: (495)223-3925, 223-3776
Факс: (495)737-2399

Интернет:

<http://www.siemens.ru/ad/pi>
<http://www.fielddevices.com>
<http://www.automation-drivers.ru/pi>
<http://www.prozessanalytik.de>