

Анализатор хлора SFC BA

Экономичность и надежность в эксплуатации

Siemens Water Technologies представляет анализатор хлора SFC BA - новейший продукт, пополнивший наш широкий ассортимент анализаторов и контроллеров технологических процессов. Создавая этот прибор, мы стремились к экономичности, надежности и простоте. Данный анализатор идеально подходит для установок хлорирования воды, при этом он наименее затратен в обслуживании и в достаточной степени чувствителен и надежен, обеспечивая тем самым соблюдение всех нормативных требований. Экономленные средства увеличат чистую прибыль вашего предприятия за счет наличия следующих характеристик: нет необходимости использовать дорогие реагенты или буферные растворы; программируемое и в то же время простое обслуживание; существенное снижение эксплуатационных расходов на обслуживание чувствительного элемента; расход отбираемой для проб воды сокращается до одной пятой по сравнению с выпускаемыми ранее приборами.

Полнофункциональный анализатор

Работа анализатора SFC BA основана на нашей испытанной и очень востребованной платформе электронного оборудования SFC. Для того чтобы прибор было проще устанавливать в новых или модифицируемых системах, наша компания выпускает сертифицированные анализаторы (CE), рассчитанные на 100- 240 (50/60 Гц) В переменного тока и 24 В постоянного тока для настенного монтажа или крепления на DIN-рейке. Для предотвращения материального ущерба мы оснащаем наши приборы корпусом со степенью защиты IP 66.

Данный анализатор невероятно прост в эксплуатации. Он способен принимать входной сигнал с термокомпенсированного датчика свободного хлора или датчика, определяющего общее содержание хлора, а также генерировать отдельный аналоговый выходной сигнал, который может использоваться для контроля дозирования химических реагентов или дистанционной индикации. А с учетом того, что быстродействие T90 составляет менее 60 секунд, вы можете быть уверены, что дозирование химреагентов будет всегда подстраиваться под изменяющиеся требования, предотвращая тем самым недостаточную или избыточную дозировку, минимизируя возможные риски и неоправданный расход химических продуктов. В комплектацию SFC BA входят два свободно присваиваемых реле. Программирование реле может осуществляться прямо на месте эксплуатации - в соответствии с вашими потребностями они могут реагировать на одно или несколько заданных событий. В качестве дополнительной меры безопасности реле имеют функции механической блокировки или деблокировки, что повышает степень их эксплуатационной гибкости и исключает возможность ложного срабатывания.

Данная модель анализатора предполагает использование многих полезных функций, обеспечивающих точные и надежные измерения: самодиагностика, защита данных и разъем для карты памяти SD, используемой для записи информации. Во избежание нарушения технических условий по причине ненадлежащего обслуживания имеется возможность заранее запрограммировать стандартные режимы и сигналы анализатора.

Ключевые преимущества

- Самая низкая стоимость по сравнению с другими анализаторами хлора
- Сокращает расход отбираемой воды на 200 000 литров в год
- Отпадает необходимость в использовании дорогостоящих реагентов или буферных растворов
- Сокращение частоты ТО чувствительного элемента до одного раза в год
- Чрезвычайно прост в эксплуатации
- Улучшает качество дозирования химических реагентов, минимизируя при этом отходы и сопутствующие риски



Описание изделия

При регистрации сбоя интуитивное меню диагностики позволяет легко обнаружить источник неисправности. Например, на карте памяти SD емкостью 1 гигабайт вы можете хранить точки данных более чем за 10 лет: дата, время и показатели остаточного хлора фиксируются каждую минуту. Кроме того, на карте памяти SD хранятся параметры конфигурации, так что, когда выходят обновления программного обеспечения, вы можете воспользоваться ими, просто загрузив их на свой анализатор - вам не нужно будет искать дополнительный разъем для анализатора на своем ноутбуке.

Повышенный комфорт и безопасность

Прибор SFC BA обладает дополнительными функциональными возможностями для удовлетворения особых пожеланий заказчика:

- Семь диапазонов измерений для повышения степени детализации показателей остаточного продукта
- Программируемый ввод для сигнала опасности, задержки выходного сигнала или какой-либо другой конфигурации
- Круглосуточная техническая поддержка и обслуживание на всей территории Великобритании

Цифровой датчик в жестком корпусе

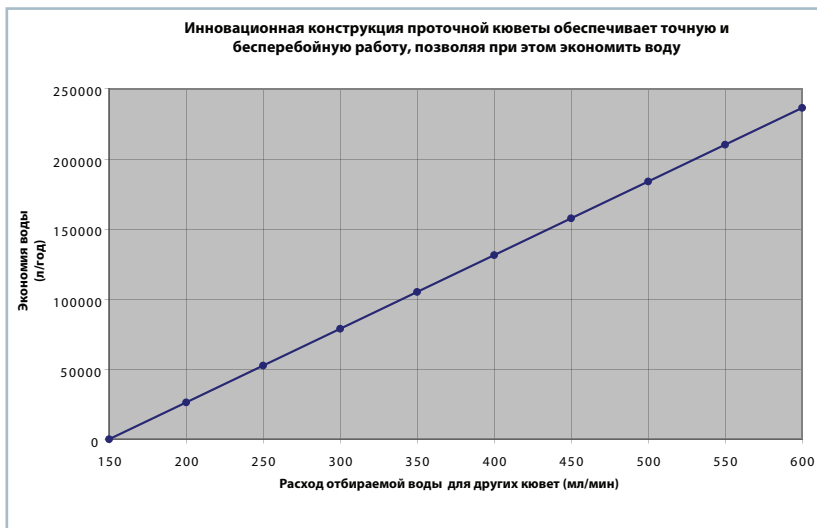
Существует два различных дезинфицирующих датчика для измерения содержания свободного хлора или оценки общего содержания хлора в воде. Использование широко распространенной технологии потенциостатических трехэлектродных измерений подразумевает, что упомянутые датчики оснащаются мембраной для распределения окислителя по рабочему электроду. Внутренний буферный электролит ослабляет влияние водородного показателя на измерение хлора. Таким образом, при работе с образцами с различными показателями pH нет необходимости прибегать к внешней буферизации или компенсации водородного показателя. Функция термокомпенсации показаний остаточного хлора уже встроена в датчик. Таким образом, исключается необходимость установки отдельного температурного датчика. Для упрощения проведения диагностики и стандартной калибровки все необходимые калибровочные данные хранятся непосредственно в самом датчике.

Как и в случае с любыми мембранными датчиками, прибор требует проведения определенного профилактического обслуживания. Прочная конструкция датчика SFC BA снижает периодичность и сроки проведения профилактического ТО по сравнению с аналогичным оборудованием. Помимо этого, мембранные датчики не требуют использования дорогих реагентов.

Инновационная проточная кювета

Инновационная конструкция проточной кюветы оптимизирует расход воды, отбираемой для мембранных датчиков, что приводит к существенной экономии (до 200 000 литров в год) по сравнению с другими проточными кюветами. Для повышения точности и стабильности измерений проточная кювета оснащена специальной водяной форсункой, которая удаляет пузырьки воздуха с поверхности мембраны

На нижепредставленном графике показано, сколько воды вы сможете сэкономить.



Мембранный датчик в жестком корпусе

Информация для оформления заказа

| | Вариант | Номер детали |
|-------------------|---------------------|--------------|
| Анализатор SFC BA | 100-240 В пер. тока | AAE1600 |
| | 24 В пост. тока | AAE1606 |
| Проточная кювета | | AAE1645 |
| Датчики | Свободный хлор | AAE1807 |
| | Общее сод-е хлора | AAE1801 |

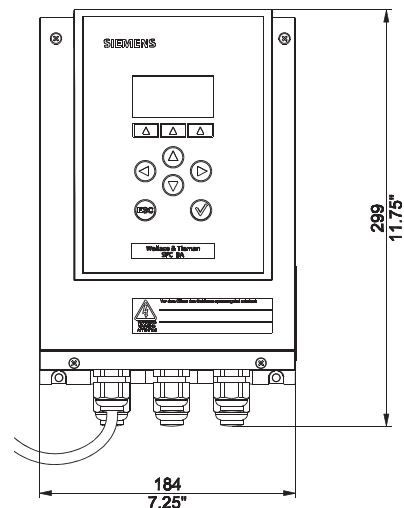


Водосберегающая проточная кювета

Технические характеристики

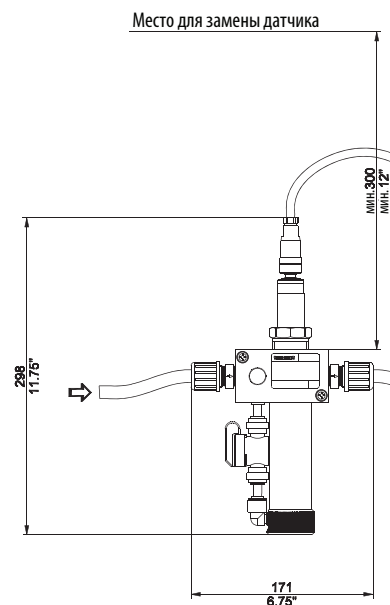
Анализатор SFC BA

| | |
|----------------------|--|
| Диапазоны измерений | 0-100 мкг/л, 0-200 мкг/л, 0-500 мкг/л 0-1,00 мг/л, 0-2,00 мг/л, 0-5,00 мг/л, 0-10,0 мг/л |
| Точность | +/- 0,02 м.д. или 0,5% F.S. |
| Дисплей | Большой 60 x 32 мм, 128 x 63 пиксела, ЖК, графический и цифровой |
| Питание | 100 - 240 В перем. тока, 50/60 Гц, или 24 В пост. тока, 10 Вт |
| Входы для измерений | (1) термокомпенсированные датчики для измерения свободного хлора и общего содержания хлора |
| Цифровые входы | (1) по выбору - для сигнала опасности, задержки выходного сигнала или какой-либо другой конфигурации |
| Релейные выходы | (2) свободно присваиваемые и полностью программируемые 5А, 250 В перем. тока или 30 В пост. тока |
| Аналоговые выходы | (1) Отдельно 0-20 или 4-20 мА для записи или контроля |
| Устройство памяти | Гнездо для SD-карты |
| Запись информации | Дата, время и остаточные примеси ежеминутно записываются на карту памяти SD |
| Условия эксплуатации | 0 - 50 °С, 0-95% отн. влажн., без конденсации |
| Корпус | IP 66, полистирол |
| Способ монтажа | Настенный и на DIN-рейке |
| Размеры | ШхВхГ: 184 x 289 x 145 мм |
| Вес | 2,5 кг |
| Сертификаты | CE, EMC - EN 61326, LVD-EN 61010 |



Датчик

| | |
|------------------------------------|---|
| Область измерений | Содержание свободного хлора или общее содержание хлора с температурной компенсацией |
| Технология | Износостойкая мембрана, трехэлектродная потенциостатическая система |
| Контрольный электрод | Серебро / галогенид серебра / раствор галогенидов калия |
| Электролит | Раствор галогенидов калия |
| Смачиваемые детали | Нержавеющая сталь, ПВХ. |
| Кабель датчика | В комплекте - 1,5 метра, макс. 10 метров |
| Диапазон | от 0,05 до 10 м.д. |
| Температура | от 5 до 45 °С (для эксплуатации) |
| Требования, предъявляемые к пробам | > 10 мксм/см, но не более 2 500 мксм/см Чистая, питьевая вода |
| Быстродействие | 90% за 60 секунд |
| Дрейф нуля | < 0,01 м.д. в месяц |
| Точность | +/- 0,02 м.д. или 0,5% F.S. |
| Чувствительность к изменению pH | pH от 4 до 8: -2,5% на каждую единицу pH pH от 8 до 9: -10% на каждую единицу pH pH от 9 до 10: -20% на каждую единицу pH |
| Макс. давление | 0,5 бар (подходит для проточных кювет, работающих под давлением) |

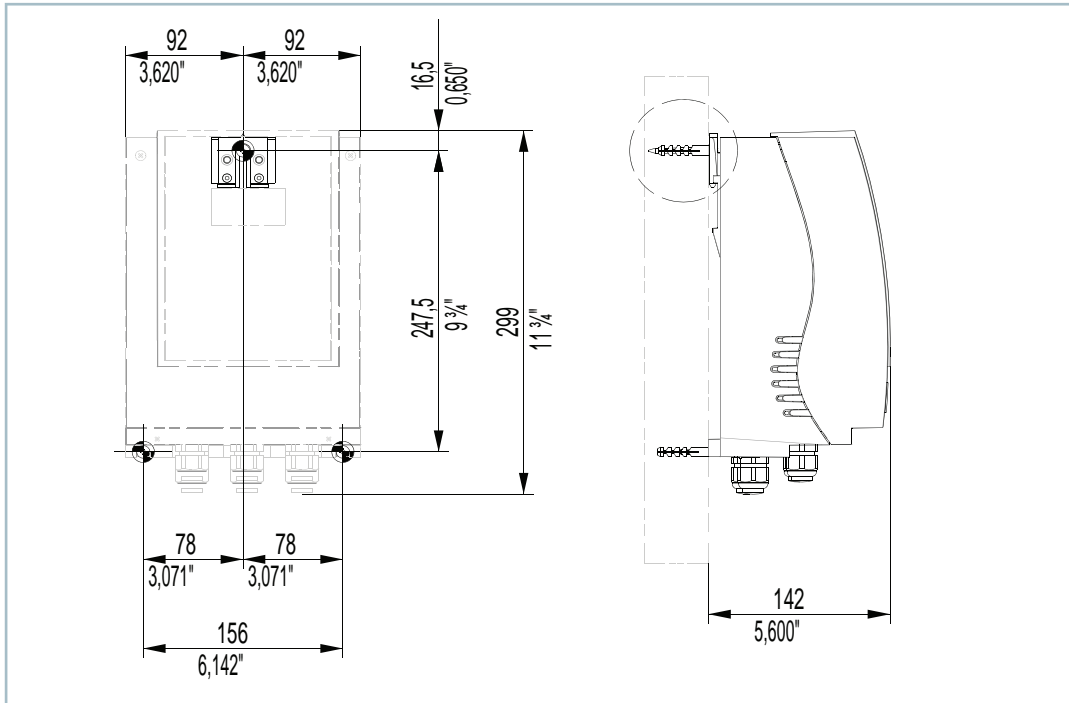


Проточная кювета

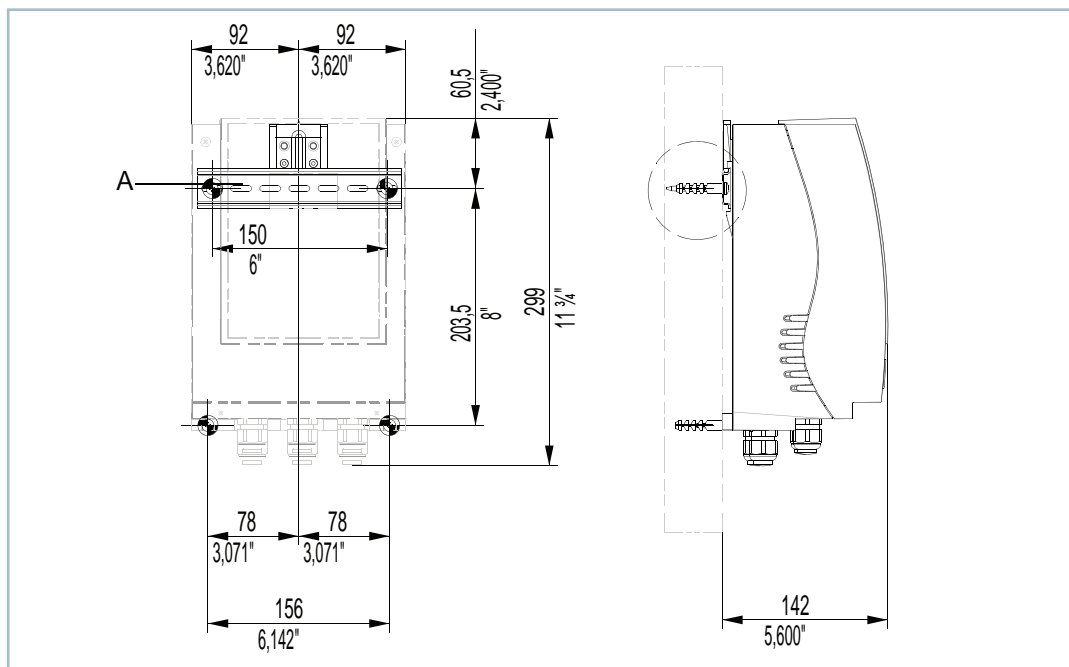
| | |
|------------------------------|--|
| Смачиваемые детали | Непластифицированный ПВХ, ПЭНП, ЭПДМ, ФПМ, ПП, ПОМ |
| Расход отбираемой воды | 10-15 л/ч |
| Входное отверстие для пробы | штуцер для шланга 13 мм |
| Сливное отверстие для пробы | штуцер для шланга 13 мм |
| Диапазон давления (на входе) | 0,2 - 4,0 бар |
| Противодавление | Нет, открытый сток обязателен |

Размерный чертёж

Настенный монтаж



DIN-рейка



Siemens Water Technologies

Англия
+44 1732 771777
wtuk.water@siemens.com

Россия
ООО «Экоконтроль С»
+7 495 466-97-91
www.ecocontrol.ru

© 2010 Siemens Water Technologies Corp.
WT.050.590.030.GE.PS.0310

Изменения могут вноситься без
предварительного уведомления

Информация, предоставленная в этой брошюре, содержит общие сведения о приборах; в связи с постоянными разработками и усовершенствованиями нашей продукции некоторые спецификации могут быть изменены. Обязательство обеспечить соответствующие характеристики должно быть явно оговорено в контракте.