

# Датчик измерения остаточного свободного хлора Memosens CCS51D

Датчик Memosens для питьевой и технической воды, воды для бассейнов, а также для общезаводских хозяйств любых отраслей



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.easc.endress.com/CCS51D](http://www.easc.endress.com/CCS51D)

## Преимущества:

- Свое исполнение датчика для каждого применения: измерения от следовых количеств до концентрации свободного хлора 200 мг/л.
- Быстрое время отклика ( $t_{90} < 25$  с) обеспечивает точную оценку процесса и позволяет своевременно реагировать на изменения в процессе, а также эффективно им управлять.
- Повышенная безопасность процесса: точное и долговременно стабильное измерение обеспечивает последовательный мониторинг процесса и позволяет выполнять индивидуальное дозирование дезинфицирующего средства.
- Требуемый минимального обслуживания амперметрический датчик снижает затраты на обслуживание точки измерения, особенно в сравнении с коллометрическими системами измерения.
- Выше работоспособность процесса благодаря быстрой замене датчика: предварительно откалибруйте датчик в лаборатории и замените им старый по принципу plug & play.
- Подключение к многопараметрическому преобразователю Liquiline позволяет легко измерять и другие параметры жидкости, такие как pH и ОВП.

## Краткие характеристики

- **Диапазон измерения** Следовая концентрация: 0...5 мг/л HOCl  
Стандартная концентрация: 0..20 мг/л HOCl  
Высокая концентрация: 0...200 мг/л HOCl
- **Рабочая температура** +0 ... 55 °C (32 ... 130°F), без замерзания

- **Рабочее давление** Макс. 1 бар (14,5 psi)
- **Метод измерения** - Закрытая (покрытая мембраной) измерительная ячейка - Уменьшение содержания свободного хлора на катоде

**Назначение:** Memosens CCS51D – надежный датчик свободного хлора с минимальными требованиями к техническому обслуживанию. Он обеспечивает высокоточное измерение содержания свободного хлора с долговременной стабильностью в питьевой и технической воде, а также осуществляет непрерывный мониторинг качества дезинфекции даже в небольшом количестве воды. Датчик характеризуется быстрым временем отклика, что гарантирует эффективное управление процессом и его безопасность. Благодаря цифровой технологии Memosens датчик CCS51D сочетает в себе максимальную целостность процесса и данных с простотой управления.

## Характеристики и спецификации

### Дезинфекция

#### Принцип измерения

Свободный хлор

#### Применение

Питьевая вода – для обеспечения надежной дезинфекции

Технологическая вода – широкий спектр применений благодаря большому диапазону измерения

Продукты питания – для обеспечения отсутствия/наличия свободного хлора

Вода для бассейнов – эффективное дозирование благодаря точному измерению

#### Характеристики

Амперометрическое измерение содержания растворенного свободного хлора

## Дезинфекция

### Диапазон измерения

Следовая концентрация: 0...5 мг/л HOCl  
Стандартная концентрация: 0..20 мг/л HOCl  
Высокая концентрация: 0...200 мг/л HOCl

### Метод измерения

- Закрытая (покрытая мембраной) измерительная ячейка
- Уменьшение содержания свободного хлора на катоде

### Конструкция

Закрытая амперометрическая 2-электродная измерительная ячейка с мембраной из PVDF

### Материал

Наконечник датчика: ПВХ  
Мембрана: PVDF  
Колпачок мембраны: PVDF  
Уплотнительное кольцо: FKM

### Габаритные размеры

Диаметр: 25 мм (0,98 дюйма)  
Длина: 161 мм (6,34 дюйма)

### Рабочая температура

+0 ... 55 °C (32 ... 130°F), без замерзания

### Рабочее давление

Макс. 1 бар (14,5 psi)

### Датчик температуры

10k NTC встроенный (Memosens)

### Подключение

Индуктивный, соединительная головка с цифровым подключением, с Memosens

Дополнительная информация [www.easc.endress.com/CCS51D](http://www.easc.endress.com/CCS51D)