

# Capteur de chlore libre numérique Memosens CCS51D

Capteur Memosens pour l'eau potable, l'eau de piscine et l'eau de process ainsi que pour les utilités dans toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

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

## Avantages:

- La bonne version de capteur pour chaque application : De la mesure de traces aux concentrations de chlore libre de 200 mg/l.
- Le temps de réponse rapide ( $t_{90} < 25$  s) donne une vue précise du process et permet une réaction rapide aux changements du process ainsi qu'un contrôle efficace du process.
- Sécurité de process accrue : Une mesure précise et stable à long terme garantit une surveillance constante du process et permet un dosage de désinfectant adapté individuellement.
- Le capteur ampérométrique nécessitant peu d'entretien réduit le coût de possession du point de mesure, en particulier par rapport aux systèmes de mesure colorimétriques.
- Une disponibilité du process maximale grâce au remplacement rapide du capteur : préétalonnez le capteur en laboratoire, puis installez-le dans votre process avec le plug & play.
- Le raccordement au transmetteur multiparamètre Liquiline permet de combiner simplement les paramètres pertinents d'analyse, comme le pH et le redox.

## Données clés

- **Gamme de mesure** Traces : 0 à 5 mg/l HOCl Standard : 0 à 20 mg/l HOCl Haut : 0 à 200 mg/l HOCl
- **Température de process** 0 à 55 °C (32 à 130 °F), hors gel
- **Pression de process** Max. 1 bar (max. 14.5 psi)
- **Méthode de mesure** Cellule de mesure à membrane, fermée  
Réduction du chlore libre à la cathode

**Domaine d'application:** Le Memosens CCS51D est un capteur de chlore libre robuste qui nécessite peu d'entretien. Il délivre des valeurs mesurées très précises avec une stabilité à long terme dans l'eau potable, l'eau de piscine et l'eau de process et assure une surveillance constante de la désinfection, même dans de faibles volumes d'eau. Le capteur de chlore libre se caractérise par des temps de réponse extrêmement rapides, ce qui garantit un contrôle efficace du process et des process sûrs. Grâce à la technologie numérique Memosens, le CCS51D combine intégrité maximale du process et des données avec un fonctionnement simple.

## Caractéristiques et spécifications

### Désinfection

#### Principe de mesure

Chlore libre

#### Application

Assurer une désinfection fiable de l'eau potable

Eau de process

Doser efficacement les désinfectants dans l'eau de piscine

Détecter l'absence ou la présence de chlore libre dans les utilités

Garantir la sécurité alimentaire et assurer un emballage et une mise en bouteille hygiéniques

#### Caractéristique

Mesure ampérométrique du chlore libre dissous

#### Gamme de mesure

Traces : 0 à 5 mg/l HOCl

Standard : 0 à 20 mg/l HOCl

Haut : 0 à 200 mg/l HOCl

#### Méthode de mesure

Cellule de mesure à membrane, fermée

Réduction du chlore libre à la cathode

## Désinfection

### Design

Cellule de mesure ampérométrique à 2 électrodes fermée avec membrane PVDF

### Matériau

Corps du capteur : PVC

Membrane : PVDF

Cartouche à membrane : PVDF

Bague d'étanchéité : FKM

### Dimensions

Diamètre : 25 mm (0.98 inch)

Longueur : 161 mm (6.34 inch)

### Température de process

0 à 55 °C (32 à 130 °F), hors gel

### Pression de process

Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

### Capteur de température

10k NTC intégré (Memosens)

### Raccordement

Tête de raccordement numérique inductive, avec Memosens

Plus d'infos [www.ch.endress.com/CCS51D](http://www.ch.endress.com/CCS51D)