

# Capteur de dioxyde de chlore analogique CCS50

## Capteur pour l'eau, l'eau de process et les utilités dans toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/CCS50](http://www.ch.endress.com/CCS50)

### Avantages:

- Le temps de réponse rapide ( $t_{90} < 15$  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.
- Installation flexible : Le capteur peut être installé dans les chambres de passage CCA151 et CCA250 ou dans des sondes à immersion. Mesure quasiment insensible au débit à des vitesses d'écoulement supérieures à 5 l/h (CCA151), 30 l/h (CCA250) ou 15 cm/s (immersion).
- 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.
- Le raccordement au transmetteur de chlore Liquisys assure la continuité pour la base installée des points de mesure analogiques de dioxyde de chlore.

### Données clés

- **Gamme de mesure** Traces : 0 à 5 mg/l ClO<sub>2</sub> Standard : 0 à 20 mg/l ClO<sub>2</sub>
- **Température de process** 0 à 55 C (32 to 130F), hors gel
- **Pression de process** Max. 1 bar (max. 14.5 psi)
- **Méthode de mesure** Cellule de mesure à membrane, fermée  
Réduction du dioxyde de chlore à la cathode

**Domaine d'application:** Le CCS50 est un capteur de dioxyde de chlore robuste qui nécessite peu de maintenance. Il délivre des valeurs mesurées stables et rapides dans l'eau potable, l'eau de process et les utilités. Le

capteur peut être utilisé pour assurer une désinfection efficace même avec des volumes d'eau minimaux et aide à atteindre une qualité de l'eau et une sécurité maximales, pour éviter le surdosage du dioxyde de chlore ou pour garantir l'absence de ClO<sub>2</sub> dans les installations de boissons et l'osmose inverse. Le CCS50 assure la continuité pour la base installée des points de mesure analogiques de dioxyde de chlore.

## Caractéristiques et spécifications

---

### Désinfection

#### Principe de mesure

Dioxyde de chlore

---

#### Application

Garantit une désinfection fiable de l'eau potable

Prévient la croissance de biofilms et d'agents pathogènes dans l'eau de refroidissement

Assure la qualité alimentaire

Assure l'absence ou la présence de dioxyde de chlore dans les utilités

---

#### Caractéristique

Mesure ampérométrique du dioxyde de chlore dissous

---

#### Gamme de mesure

Traces : 0 à 5 mg/l ClO<sub>2</sub>

Standard : 0 à 20 mg/l ClO<sub>2</sub>

---

#### Méthode de mesure

Cellule de mesure à membrane, fermée

Réduction du dioxyde de chlore à la cathode

---

#### Design

Cellule de mesure ampérométrique à 2 électrodes fermée avec membrane PVDF

---

## Désinfection

### Matériau

Corps du capteur : PVC

Membrane : PVDF

Cartouche à membrane : PVDF

Bague d'étanchéité : FKM

---

### Dimensions

Diamètre : 25 mm (0.98 inch)

Longueur : 126 mm (4.96 inch)

---

### Température de process

0 à 55 C (32 to 130F), hors gel

---

### Pression de process

Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

---

### Capteur de température

10k NTC

---

### Raccordement

Analogique avec câble surmoulé

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/CCS50](http://www.ch.endress.com/CCS50)