

# Capteur d'ozone numérique Memosens CCS58D

Capteur Memosens pour la mesure d'ozone dans l'eau potable, les eaux usées et les eaux de process



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/CCS58D](http://www.ca.endress.com/CCS58D)

## Avantages:

- La spécificité presque exclusive de l'ozone garantit des valeurs de mesure fiables pour des process de désinfection sûrs.
- Une technologie de membrane robuste garantit une grande résistance aux agents de surface et une adéquation optimale au process permettant le suivi de la désinfection de l'eau utilisée lors du nettoyage des bouteilles.
- La technologie Heartbeat intégrée fournit un compteur d'électrolyte pour des intervalles de maintenance prédictifs et spécifiques à l'application.
- Le raccordement au transmetteur multiparamètre Liquiline permet de combiner simplement les paramètres pertinents d'analyse, comme le pH et le redox.
- Une mise en service rapide est assurée par un étalonnage en usine et une installation plug & play du capteur.

## Données clés

- **Gamme de mesure** 0 to 2 mg/l
- **Température de process** +0 to 45 °C (32 to 110 °F), non freezing
- **Pression de process** 1 bar (14.5 psi), 2 bar (29 psi) absolute
- **Méthode de mesure** - closed 2 electrode system - conversion of ozone into a signal current in nA - signal current is proportional to the concentration of ozone - the measurement is not pH dependent

**Domaine d'application:** Le Memosens CCS58D est un capteur d'ozone nécessitant peu d'entretien. Il fournit une mesure de haute précision avec une spécificité presque exclusive pour l'ozone, assurant un suivi fiable de

la désinfection. La membrane robuste avec sa haute résistance aux agents de surface rend le capteur adapté à diverses applications, comme le suivi de la désinfection de l'eau utilisée dans l'industrie agro-alimentaire. Grâce à la technologie numérique Memosens, le CCS58D combine une intégrité maximale des process et des données avec une utilisation simple et fournit la base parfaite pour une maintenance prédictive.

## Caractéristiques et spécifications

### Désinfection

#### Principe de mesure

Ozone

#### Application

Drinking water - ensures adequate disinfection  
Process water - for hygienic packaging and filling  
Wastewater - to ensure safe discharge water

#### Caractéristique

Amperometric measurement of dissolved ozone

#### Gamme de mesure

0 to 2 mg/l

#### Méthode de mesure

- closed 2 electrode system
- conversion of ozone into a signal current in nA
- signal current is proportional to the concentration of ozone
- the measurement is not pH dependent

#### Design

- exchangeable, electrolyte-filled membrane cap
- working and counter electrode
- adaptable shaft for flexible installation in assemblies

## Désinfection

### Matériau

Sensor shaft: PVC

Membrane: Silicone

Membrane cap: PVC

---

### Dimensions

Diameter: 25 mm (0.98 in)

Length: 161 mm (6.34 in)

---

### Température de process

+0 to 45 °C (32 to 110 °F), non freezing

---

### Pression de process

1 bar (14.5 psi), 2 bar (29 psi) absolute

---

### Capteur de température

10k NTC integrated (Memosens)

---

### Raccordement

Inductive, digital connection head with Memosens

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/CCS58D](http://www.ca.endress.com/CCS58D)