

# Capteur de conductivité numérique Memosens CLS21E

Capteur de conductivité avec technologie numérique Memosens 2.0 pour le contrôle des eaux de surface et de l'eau potable



## Avantages:

- Les valeurs de mesure fiables et précises pour les conductivités moyennes assurent un contrôle exact de la qualité de l'eau.
- Construction robuste pour une longue durée de vie et une faible maintenance : le capteur sans corrosion présente une stabilité mécanique et chimique élevée et donc une longue durée de vie.
- Le certificat de qualité mentionnant la constante de cellule individuelle permet une mesure précise.
- Une transmission de signal inductive, sans contact, garantit une intégrité maximale du process et des données.
- La technologie Memosens 2.0 permet au capteur de stocker davantage de données de process et d'étalonnage. Elle crée ainsi la base pour les services IIoT et la maintenance prédictive.

Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/CLS21E](http://www.ch.endress.com/CLS21E)

## Données clés

- **Gamme de mesure**  $k=1$ : 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  to 20  $\text{mS}/\text{cm}$
- **Température de process** -20 to 135 °C at 3.5 bar abs (-4 to 275 °F at 50 psi)
- **Pression de process** 17 bar abs at 20 °C (246 psi at 68 °F)

**Domaine d'application:** Memosens CLS21E est un capteur de conductivité robuste pour toutes les applications d'eau avec une conductivité moyenne. Il fournit des valeurs de mesure fiables et précises pour un contrôle optimal de la qualité. Le capteur présente une stabilité mécanique élevée et donc une longue durée de vie. Grâce à la technologie numérique Memosens 2.0, le capteur CLS21E assure une intégrité maximale du process et des données avec un fonctionnement

simple. Il facilite la maintenance prédictive et fournit la base idéale pour les services IIoT.

## Caractéristiques et spécifications

### Conductivité

**Principe de mesure**

Conductif

**Application**

Surface water + water  
Waste water  
Process industry  
Media separation  
Industrial water

**Caractéristique**

Digital 2-electrode conductivity sensor

**Gamme de mesure**

k=1: 10  $\mu$ S/cm to 20 mS/cm

**Principe de mesure**

Conductive conductivity cell with graphite electrodes

**Design**

2-electrode conductivity cell with parallel arranged electrodes

**Matériau**

Sensor shaft: PES  
Electrodes: graphite

**Dimensions**

Diameter: 24 mm (0.94 inch)  
Length: 61 mm (2.40 inch)

**Température de process**

-20 to 135 °C at 3.5 bar abs  
(-4 to 275 °F at 50 psi)

## Conductivité

### Pression de process

17 bar abs at 20 °C  
(246 psi at 68 °F)

---

### Capteur de température

Pt1000

---

### Certification Ex

ATEX, CSA, NEPSI, EAC Ex, IECEx, INMETRO

---

### Raccordement

Process connection: DN25, DN40, G1, NPT 1"  
Sensor connection: Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

---

### Indice de protection

IP68

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/CLS21E](http://www.ch.endress.com/CLS21E)