

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.be.endress.com/CLS21E

Données clés

- **Gamme de mesure** $k=1$: 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 20 mS/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 μ 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.be.endress.com/CLS21E