

Capteur de conductivité numérique Memosens CLS15E

Capteur de conductivité Memosens 2.0 par contact pour les applications standard dans l'eau pure et ultrapure



Avantages:

- Conçu pour ne nécessiter que peu de maintenance avec une longue durée de vie, il offre le meilleur rapport qualité-prix.
- Le capteur est stérilisable et autoclavable et peut ainsi être monté dans des installations stériles.
- Grâce à la forme de son électrode, Memosens CLS15E fournit des valeurs de mesure fiables et précises pour les faibles conductivités.
- Un certificat de qualité mentionnant la constante de cellule individuelle permet le réglage parfait du point de mesure.
- Adapté à IIoT : Memosens 2.0 offre une capacité de stockage étendue des données d'étalonnage et de process, ce qui permet une meilleure identification des tendances et fournit une base solide pour la maintenance prédictive et les services IIoT optimisés.
- Une transmission de signal inductive, sans contact, garantit une sécurité maximale du process.

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/CLS15E

Données clés

- **Gamme de mesure** $k=0,01$: 0.04 to 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ $k=0,1$: 0.10 to 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Température de process** Threaded with fixed cable: -20 to 100 °C (-4 to 212 °F) Threaded with plug-in head: -20 to 120 °C (-4 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes
- **Pression de process** 13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) absolute 1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F) absolute

Domaine d'application: Memosens CLS15E est idéal pour la mesure de la conductivité dans des gammes de mesure basses comme l'eau d'alimentation de chaudière et le nettoyage des circuits électroniques. Le

capteur de conductivité par contact est fiable et précis même en zone explosible. CLS15E utilise la technologie numérique Memosens 2.0 pour un stockage étendu des données d'étalonnage, de réglage et de process. Il facilite la maintenance prédictive et fournit la base idéale pour les services IIoT.

Caractéristiques et spécifications

Conductivité

Principe de mesure

Conductif

Application

Measurement in pure and ultrapure water range

Monitoring of ion exchangers

Reverse osmosis

Distillation and chip cleaning

Caractéristique

Digital 2-electrode conductivity sensor

Gamme de mesure

k=0,01: 0.04 to 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$

k=0,1: 0.10 to 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Principe de mesure

Conductive conductivity cell with electropolished stainless steel electrodes

Design

2-electrode conductivity cell with coaxially arranged electrodes, electropolished

Matériau

Electrode: stainless steel 1.4435

Electrode shaft: PES

Conductivité

Dimensions

Electrode diameter: 16 mm (0.63 inch)

Electrode length: appr. 55 mm (2.17 inch)

Température de process

Threaded with fixed cable:

-20 to 100 °C (-4 to 212 °F)

Threaded with plug-in head:

-20 to 120 °C (-4 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes

Pression de process

13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) absolute

1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F) absolute

Capteur de température

Pt1000

Certification Ex

ATEX, NEPSI, CSA, IECEX, INMETRO, EAC Ex

Raccordement

Process: 1/2" and 3/4" NPT, Clamp 1 1/2"

Sensor connection: Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

Indice de protection

IP68

Certifications additionnelles

Calibration certification of the cell constante and temperature, material certification 3.1

Plus d'infos www.be.endress.com/CLS15E