

Capteur d'oxygène numérique Memosens COS51E

Capteur d'oxygène ampérométrique Memosens 2.0 pour l'industrie des eaux usées et les utilités



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/COS51E

Avantages:

- Large gamme de mesure : le principe de mesure ampérométrique et la conception de la cathode font que le capteur convient à toutes les applications de traitement des eaux usées, des installations industrielles aux installations municipales.
- Haute précision : grâce à sa conception ampérométrique à trois électrodes, le capteur fournit une mesure stable à long terme avec une faible dérive.
- Disponibilité accrue de l'installation : la technologie Memosens et les transmetteurs Liquiline offrent la fonctionnalité plug & play pour une mise en service et un échange des capteurs rapides.
- Une transmission de signal inductive, sans contact, garantit une intégrité maximale du process.
- La technologie numérique Memosens 2.0 rend le capteur prêt pour la maintenance prédictive et les services de l'IIoT, celui-ci offrant un stockage étendu des données d'étalonnage et de processus.

Données clés

- **Gamme de mesure** 0.01 à 100 mg/l 0.00 à 1000 %SAT 0 à 2000 hPa
- **Température de process** -5 à 60 °C (20 à 140 °F)
- **Pression de process** Max. 5 bar abs (Max. 72.5 psi abs)

Domaine d'application: Le Memosens COS51E est parfaitement adapté à toutes les applications eaux usées et utilités, y compris les zones explosibles. Le capteur est très précis et résistant à l'humidité, ce qui garantit la sécurité de vos process. Le COS51E est doté de la technologie numérique Memosens 2.0. Il est capable de stocker davantage de

données d'étalonnage et de traitement, et constitue donc la base parfaite pour la maintenance prédictive et les services de l'IloT. Conçu pour ne nécessiter que peu de maintenance avec une longue durée de vie, il est exceptionnellement rentable.

Caractéristiques et spécifications

Oxygène dissous

Principe de mesure

Capteur d'oxygène dissous

Application

Les applications types :

- Stations de traitement des eaux usées : contrôle de l'oxygène dans le bassin d'aération
- Surveillance de la qualité de l'eau dans les rivières, les lacs ou les mers
- .
- Utilités de toutes les industries : Contrôle de l'oxygène dans le traitement biologique, traitement et surveillance des eaux de process.

Caractéristique

Cellule de mesure d'oxygène numérique à 3 électrodes avec une grande stabilité à long terme

Gamme de mesure

0.01 à 100 mg/l
0.00 à 1000 %SAT
0 à 2000 hPa

Principe de mesure

Principe de mesure

Design

Design

Oxygène dissous

Matériau

Tige du capteur: POM

Capot de membrane: POM

Electrode de travail: Or

Contre électrode et électrode de référence: argent/argent halogéné

Membrane: ETFE (COS51-TN), FEP (COS51-TF)

Dimensions

Diamètre: 40mm (1.57 inch)

Longueur de tige: 146 mm (5.74 inch)

Température de process

-5 à 60 °C

(20 à 140 °F)

Pression de process

Max. 5 bar abs

(Max. 72.5 psi abs)

Capteur de température

NTC 30k

Certification Ex

Avec agrément ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, JapanEx et INMETRO pour utilisation en Zone 0, Zone 1 et Zone 2. Avec Agrément C/US en Class I Division 1 pour les zones Ex Gaz. Convient aussi pour la la Class Division 2.

Raccordement

Tête de raccordement inductive sans contact métallique avec technologie numérique Memosens 2.0

Indice de protection

IP 68

Plus d'infos www.ca.endress.com/COS51E