

Sonde d'oxygène numérique Oxymax COS61D

Sonde d'oxygène optique Memosens pour l'eau, les eaux usées et les utilités



Avantages:

- Maintenance minimale, disponibilité maximale
- Mesure rapide sans dérive pour le contrôle précis de l'aération et la surveillance du process
- Stabilité à long terme pour une sécurité de process accrue
- Performances exceptionnelles dans tous les process d'aération (SBR, Anamox, etc.)
- Sans produits chimiques : Pas de manipulation d'électrolyte

Données clés

- **Gamme de mesure** 0 à 20 mg/l 0 à 200 %SAT 0 à 400 hPa
- **Température de process** -5 à 60 °C (20 à 140 °F)
- **Pression de process** max. 10 bar abs (max. 145 psi)

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/COS61D

Domaine d'application: L'Oxymax COS61D est une sonde d'oxygène numérique hautes performances qui permet une mesure rapide, précise et sans dérive. Il facilite votre process grâce à un faible besoin de maintenance, une disponibilité élevée et une utilisation simple. La couche fluorescente stable à long terme du capteur est sensible exclusivement à l'oxygène (insensible aux parasites), ce qui assure une mesure toujours fiable. Grâce à la technologie numérique Memosens, l'Oxymax COS61D combine intégrité maximale du process et des données et fonctionnement simple. Il facilite l'étalonnage en laboratoire.

Caractéristiques et spécifications

Oxygène dissous

Principe de mesure

Optical oxygen measurement

Application

Bassin d'aération, surveillance des rivières, traitement de l'eau, pisciculture

Caractéristique

Mesure optique numérique de l'oxygène dissous basée sur l'extinction de fluorescence

Mesure possible dans l'eau calme

Gamme de mesure

0 à 20 mg/l

0 à 200 %SAT

0 à 400 hPa

Principe de mesure

Des molécules sensibles à l'oxygène (marqueurs) sont intégrées dans une couche optiquement active (couche de fluorescence). La surface de la couche de fluorescence est en contact direct avec le milieu. L'optique du capteur est dirigée à l'arrière de la couche de fluorescence. L'optique du capteur transmet des impulsions lumineuses vertes vers la couche de fluorescence. Les marqueurs "répondent" (fluorescent) par des impulsions lumineuses rouges. La durée et l'intensité des signaux de réponse dépendent directement de la teneur en oxygène ou de la pression partielle.

Design

Données d'étalonnage mémorisées dans le capteur

Protection CEM élevée

Matériau

Corps du capteur : inox 1.4435

Cartouche à membrane : POM

Oxygène dissous

Dimensions

Diamètre : 40 mm (1.57 inch)

Longueur de tige : 186 mm (7.32 inch)

Température de process

-5 à 60 °C

(20 à 140 °F)

Pression de process

max. 10 bar abs

(max. 145 psi)

Capteur de température

NTC 30K

Raccordement

Raccord process : G1, NPT 3/4"

Raccord de câble : câble surmoulé ou tête de raccordement TOP68

Plus d'infos www.ca.endress.com/COS61D