

Sonde d'oxygène dissous Oxymax COS61

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



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/COS61

Avantages:

- Maintenance minimale, disponibilité maximale
- Mesure rapide sans dérive pour le contrôle 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
- Passage simple du point de mesure à la technologie optique compatible avec COS31 et COS41

Données clés

- **Gamme de mesure** 0mg/l ... 20mg/l 0%SAT ... 200%SAT 0 ... 400hPa
- **Température de process** -5 °C ... 60 °C (23 - 140 °F)
- **Pression de process** max. 10 bar (145 psi)

Domaine d'application: L'Oxymax COS61 est une sonde d'oxygène 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.

Caractéristiques et spécifications

Oxygène dissous

Principe de mesure

Optical oxygen measurement

Application

Bassins d'aération, surveillance d'eaux de surface, préparation d'eau, pisciculture

Caractéristique

Numérique, optique (luminescence) mesure d'oxygène dissous

Pas de mouvement nécessaire - mesure également sur des eaux calmes

Gamme de mesure

0mg/l ... 20mg/l

0%SAT ... 200%SAT

0 ... 400hPa

Principe de mesure

Des molécules sensibles à l'oxygène (marqueurs) sont intégrées dans une couche optiquement active (couche fluorescente). La surface de la couche fluorescente est en contact avec le produit. L'optique de la cellule se situe à l'arrière de la couche fluorescente. L'optique de la cellule émet des impulsions lumineuses vertes vers la couche fluorescente. Les marqueurs "répondent" (fluorescent) avec des impulsions lumineuses rouges. La durée et l'intensité des signaux de réponse sont directement liées à la teneur en oxygène ou à la pression partielle de l'oxygène. Si le produit ne contient pas d'oxygène, les signaux de réponse sont longs et de forte intensité. Les molécules d'oxygène "désactivent" les molécules marqueuses. D'où des signaux de réponse plus courts et de plus faible intensité.

Design

Données d'étalonnage stockées numériquement dans le capteur

Compatibilité électromagnétique élevée par communication digitale vers le transmetteur

Matériau

Corps: inox 1.4571

Bouchon de membrane: POM

Oxygène dissous

Dimensions

Diamètre : 40 mm (1.56 inch)

Longueur : 220 mm (8.58 inch)

Température de process

-5 °C ... 60 °C

(23 - 140 °F)

Pression de process

max. 10 bar

(145 psi)

Capteur de température

Sonde de température NTC, 0 à 50 °C

(32 - 122 °F)

Raccordement

Raccord à visser G1"

Raccord de câble: câble surmoulé ou connection TOP68

Plus d'infos www.ca.endress.com/COS61