

Capteur physico-chimique OPTOD : Oxygène dissous optique

Technologie optique pour des mesures optimisées

- **Technologie optique : pas de membrane ni d'électrolyte**
- **Mesure de l'oxygène dissous (mg/L), saturation en oxygène (%) et température**
- **Sans dérive, maintenance réduite**
- **Communication numérique Modbus RS-485**
- **Corps en inox robuste et étanche**



Applications

- Traitement des eaux usées urbaines (processus de nitrification / dénitrification)
- Traitement des effluents industriels
- Surveillance des eaux de surface, chantier dragage
- Pisciculture, aquaculture
- Eau potable

Technologie Optique

Le capteur d'oxygène dissous OPTOD® utilise la technologie de mesure optique par luminescence approuvée par l'ASTM International Method D888-05. Cette méthode innovante assure des mesures fiables, précises et sans étalonnages. Sans consommable, ni maintenance, le capteur OPTOD permet un retour sur investissement immédiat. Seule la DODisk est à changer tous les deux ans. Ne consommant pas d'oxygène, le capteur OPTOD est adapté à tous les milieux, y compris ceux à très faible circulation d'eau.

Communication numérique

Le capteur NTU se connecte aux enregistreurs de la gamme **LOG V4** sur entrée Modbus RS485.

Transmetteur intégré

Résistant aux perturbations : pré-amplification intégrée au capteur et traitement numérique des signaux.

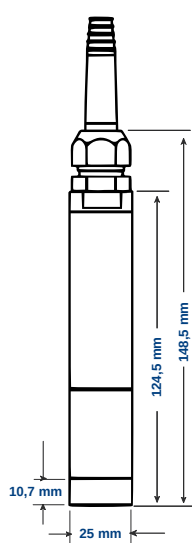
Le capteur optique garde ses données d'étalonnage en mémoire pour une meilleure gestion des mesures.

Mécanique

Compact, robuste et léger, le capteur en Inox permet une utilisation portable ou en poste fixe.

Mesure		
Principe de mesure	Mesure optique par luminescence	
Gammes de mesure	0,00 à 20,00 mg/L 0,00 à 20,00 ppm 0-200%	
Résolution	de 0,01	
Précision	+/- 0,1mg/L +/- 0,1ppm +/- 1 %	
Temps de réponse	90% de la valeur en moins de 60 secondes	
Mouvement de l'eau	Pas de circulation nécessaire	
Compensation de température	Via CTN	
Gamme de Température	0°C à + 50°C	
Température de stockage	- 10°C à + 60°C	
Interface signal	Modbus RS-485 (SDI-12 en option)	
Vitesse de rafraîchissement de la mesure	Maximum < 1 seconde	
Alimentation du capteur	5 à 12 Volts	
Consommation	Standby : 25 µA Moyenne RS485 (1 mesure/seconde) : 4,4 mA Moyenne SDI12 (1 mesure/ seconde) : 7,3 mA	Pulse de courant : 100 mA T Temps de chauffe : 100 mS

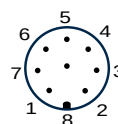
Capteur	
Dimensions	Diamètre : 25 mm ; Longueur hors câble : 146 mm
Poids	450 g (capteur + câble 3 m)
Matériaux	Acier inoxydable
Pression maximale	5 bars
Indice de protection	IP 68



Encombrement

2	Noir	GND
3	Rouge	Alimentation V+
4	Blanc	RS485H
5	Vert	RS485L

Raccordement électrique



Connecteur M12 8Pts Vue côté mâle