

TO₂ Luminescence

Mesure de la concentration en oxygène dissous



Applications

- Contrôle des traitements des eaux / eaux usées
- Mesure de la qualité des eaux de surface
- Mesure en aquaculture et eaux de mer

Avantages

- Pas de changement d'électrolyte
- Changement très facile de la membrane
- Cellule de mesure adaptée disponible
- Matériel «plug and play» avec transmetteur TriBox

Capteur plug&play à membrane interchangeable

La sonde T-O₂ utilise le principe de luminescence pour mesurer la concentration en oxygène dissous de l'eau. L'oxygène dissous pénètre dans un luminophore dont le rayonnement par excitation de lumière est mesuré. Les molécules d'O₂ dissous absorbent cette lumière émise, la différence d'intensité entre la mesure et le point de référence est proportionnelle à la concentration en oxygène de l'eau.

Cette mesure d'oxygène dissous selon la méthode de luminescence est effectuée sans calibration préalable. Il n'y a pas d'interférence avec l'H₂S ou les substances réductrices et oxydantes.

Cette technologie permet des mesures fiables et précises avec un remplacement de membrane uniquement tous les deux ans.

La sonde T-O₂ fonctionne avec les transmetteurs TriBox et TriBox Mini.

Disponible avec câble fixe de 2 ou 10 mètres. Extensions de câble possibles, 0,3 m, 2 m, 10 m et 25 m.



La sonde numérique T-O₂ fonctionne avec les transmetteurs TriBox Mini et TriBox.

Une fois la sonde connectée, le transmetteur alimente le capteur, réceptionne et exploite les données. Les mesures sont affichées à l'écran, enregistrées et peuvent être converties au signal analogique 4-20 mA.

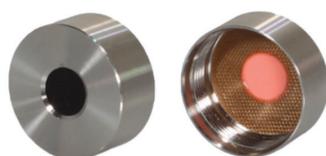
Interface par navigateur web accessible par Wifi ou Ethernet.

-TriBox mini-

TO₂ Luminescence

Caractéristiques techniques

Technologie de mesure	Optique
Principe de mesure	Luminescence
Paramètre	Oxygène dissous
Gamme de mesure	0 ... 20 mg/l
Précision de mesure	+/- 0,1 mg/l
Compensation de température	Via NTC
Temps de réponse	90 % de a valeur < 60 secondes
Intervalle de mesure	> 5 secondes
Matériaux corps de sonde	Acier inoxydable (316L) ou titane
Dimensions	Diamètre 25 mm, longueur 146 mm
Poids	450 g en acier inoxydable, 300 g en titane
Connecteur	8-pin M12 avec câble fixe
Interface	RS-485 / Modbus RTU
Consommation	1 W
Alimentation	12 VCC
Maintenance	< 0,5 heure / mois
Intervalle de calibration	24 mois
Compatibilité	Modbus RTU - Transmetteurs TriBox, TriBox mini
Garantie	24 mois dans l'Union européenne - (sauf membrane luminophore de rechange)
Pression maximale d'utilisation	5 bar.
Indice de protection	IP68
Température du milieu / échantillon	0 ... + 50 °C
Température ambiante	0 ... + 50 °C



Capuchon avec membrane luminophore de rechange



Cellule de mesure pour installation By-Pass