

T-O2

LUMINESCENCE

O₂ •



Capteur numérique O₂ dissous

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 proportionnel 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, les substances réductrices ou 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.

Applications

- Contrôle des traitements des eaux / eaux usées
- Régulation de la coagulation et de la floculation
- Mesure des procédés de neutralisation acides / bases
- Surveillance des eaux de rejet

Avantages

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



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-

Caractéristiques techniques

Technologie de mesure	Optique
Principe de mesure	Luminescence
Paramètres	Oxègne 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 (L x d)	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 bars
Indice de protection	IP68
Température du milieu / d'échantillon	0 ... + 50 °C
Température ambiante	0 ... + 50 °C
Vitesse de passage	Pas de brassage nécessaire



Capuchon avec membrane luminophore de rechange



Cellule de mesure pour installation By-Pass