

# IFF PROBE XB4-S

Sonde d'immersion pour mesurer  
l'oxygène dissous dans l'eau



## Une mesure efficace et simple de la ferme piscicole

La sonde se compose d'une tête en acier inoxydable avec un capteur interchangeable (CAP), d'un corps avec électronique intégrée et d'un câble résistant. Les sondes optiques d'oxygène se caractérisent par une très longue durée de vie avec des exigences minimales pour le calibrage. Par ailleurs, grâce à la membrane en silicone, les sondes XB4-S se distinguent par une capacité de réaction très supérieure aux sondes en téflon de la concurrence.

## Avantages

La sonde XB4-S est essentielle en termes d'économies d'énergie liées au fonctionnement du ventilateur d'aération dans les réservoirs. En fonction de l'espèce de poisson élevée, la mesure garantit une concentration optimale d'oxygène dissous dans l'eau.



Boîtier hautement résistant conçu pour une application en eau douce et en eau de mer



Mesure indépendante et l'écoulement autour du capteur



Capteur robuste et facilement démontable – CAP



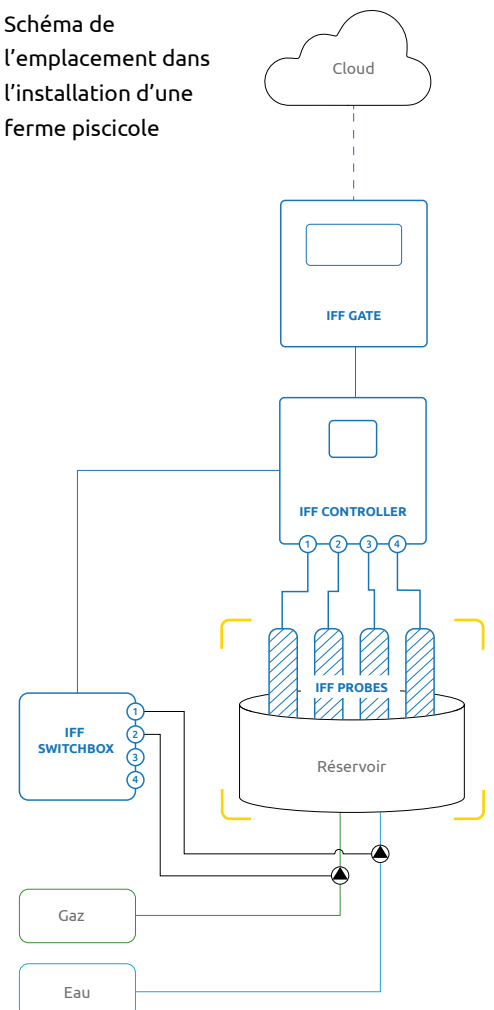
Des coûts d'exploitation minimaux



Insensible à la présence des gaz H<sub>2</sub>S ou CO<sub>2</sub>

## Structure

Schéma de l'emplacement dans l'installation d'une ferme piscicole



## Éléments du dispositif



### Paramètres techniques de base

Alimentation électrique	source externe; 18 ÷ 35 V DC/ 30 mA
Sortie de signal	4 ÷ 20 mA
Plage de mesure de la concentration d'oxygène	0,0 ÷ 200,0 %; 0,00 ÷ 20,00 mg/l
Précision de mesure de la concentration en oxygène	1 % de l'intervalle ; ± 1 chiffre
Temps de réponse T98	< 60 s
Compensation de température	automatique 0 ÷ 50 °C
Plage de mesure de la température	0 ÷ 50 °C
Précision de la mesure de la température	± 0,2 °C; ± 1 dig.
Capteur de température	Ni 1000
Principe de mesure	extinction de la luminescence dépendante de l'oxygène
Indice de protection	IP 68
Plage de pression	0 à 3,5 bar (0 ÷ 35 m de colonne d'eau)
Plage de température de fonctionnement	0 ÷ 50 °C
Plage de température de stockage	-20 ÷ 70 °C
Dimensions (probe)	270 x 36 mm
Dimensions (boîte)	320 x 200 x 75 mm
Matériau	acier inoxydable 1,4404; PVC-U black, PUR (câble)
Poids (sonde + 10m de câble)	1,7 kg
Consommation d'oxygène	aucune
Débit requis	aucune