

## SONDES INDUSTRIELLES

### Sonde Oxygène Polarographique 12mm

#### Modèle O<sub>2</sub>XY12

##### CARACTERISTIQUES :

- Sans entretien ;
- Mesure de l'oxygène dissous dans les milieux aqueux ;
- Applications – traitement de l'eau et la pisciculture.
- A monter sur un support CPVC possédant un filetage PG 13.5 femelle doté d'une protection d'embout de sonde.



##### Descriptif :

- Oxy12 est une sonde polarographique 12 mm en 120 mm de longueur permettant la mesure de l'oxygène dissous. Elle est fournie d'origine avec un câble de 5 m et peut être montée en bout de canne et immergée en bassin aquacole, station d'épuration ou tout autre procédé où la mesure du PO<sub>2</sub> est nécessaire. Son filetage de tête PG 13,5 lui permet un montage avec la plupart des supports du marché.

##### Mode opératoire :

- Reliez la sonde à une électronique de traitement appropriée. Suivez les consignes d'utilisation de l'électronique.
- Raccordement électrique de la sonde O<sub>2</sub>XY12 :
  - Sans couleur (*au centre*) : Cathode
  - Marron : anode
  - Jaune et bleu : Sonde de Température
  - Blindage : raccordement masse de l'électronique
- Enlevez le bouchon de protection. Maintenez la sonde à l'air avec la membrane vers le bas (*une Membrane sèche est de couleur pale*).
- Mettez en marche l'électronique et attendez environ 15 min jusqu'à ce que la valeur de mesure soit stabilisée.
- Mettez en fonction le calibrage sur l'amplificateur, (exemple ajuster sur 100%).
- Remontez la sonde, comme requis. (Note : un peu de graisse facilite l'assemblage). Maintenez la sonde avec la membrane vers le bas. La sonde est maintenant prête pour la mesure
- Les sondes O<sub>2</sub>XY12 sont sans entretien. Remplacez la sonde si elle ne peut plus être calibrée.

## SPECIFICATIONS

<b>Electrode</b>	à combinaison Argent-platine
<b>Electrolyte</b>	solution d'électrolyte alcalin
<b>Membrane</b>	silicone perméable au gaz
<b>Sonde de température</b>	NTC 22 kOhm
<b>Tension de polarisation</b>	-670 +/-50mV
<b>Sensibilité</b>	40 ... 80 nA @ 25°C dans l'air
<b>Stabilisation</b>	Std 15min
<b>Temp. de fonctionnement</b>	0 ... 60°C
<b>Temp. de stockage</b>	-10 ... 60°C, avec bouchon de protection
<b>Pression</b>	0 ... 4 bar en insertion
<b>Diamètre</b>	12 mm
<b>Montage</b>	filetage PG 13,5
<b>Matériaux</b>	Acier revêtu plastique, Peek, Silicone, NBR
<b>Régénération</b>	Non
<b>Temps de réponse <math>t_{98\%}</math></b>	max. 60 sec à 25°C, de l'azote à l'air
<b>Réponse en Temp</b>	3,1%/K
<b>Débit mini</b>	0,03m/sec
<b>Influence du débit</b>	<5% à 25°C
<b>Consommation oxygène</b>	20 ng/H dans l'air @ 25°C
<b>Courant résiduel</b>	<0,5% du courant dans l'air
<b>Dérive du zéro</b>	<0,5% du courant dans l'air / 2 mois @ 25°C dans l'eau
<b>Dérive de sensibilité</b>	<10% pour 2 mois @ 25°C dans l'eau

*Référence doc : AL9*

*N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.*

[mbinet@system-c-industrie.com](mailto:mbinet@system-c-industrie.com)

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09