

Ex.A.O.

Capteur Foxy / Tooxy / AirNeXT

**Réf :
482 073**

Français – p 1

Capteur CO₂mètre eau (pH-mètre) + sonde

Version : 5209

1. Description

Le capteur CO₂mètre eau+sonde mesure la concentration en CO₂ dans l'eau. Il se base pour cela sur la mesure du pH dans l'eau.



2. Utilisation

2.1 Note sur la mesure

Ce capteur est destiné en premier lieu à mesurer la concentration en CO₂ dans une solution aqueuse. Il se base pour cela sur la mesure du pH de la solution. Cependant, la concentration en CO₂ ne dépend pas que du pH de la solution, d'autres facteurs interviennent qui ne sont pas mesurés. Ce capteur donne donc davantage une information sur les variations de CO₂ dans la solution plutôt qu'une mesure précise.

Concernant l'étalonnage du capteur, celui-ci n'est pas indispensable, il est donc possible d'utiliser ce capteur directement. Pour gagner en précision, un étalonnage est toujours possible à l'aide de solutions tampon pour pH. Il est détaillé dans les paragraphes ci-dessous.

➔ Il est préconisé de travailler en milieu neutre ou basique, la sonde se trouvant saturée en milieu acide.

2.2 Interface

Ce capteur s'utilise avec les consoles d'Ex.A.O. Foxy, AirNeXT ou Tooxy.

2.3 Insertion du capteur

- Présenter le capteur face au connecteur de la console.
- Glisser le capteur en suivant le guide de la console.
- Enfoncer jusqu'au clic.

2.4 Insertion de la sonde

Ce capteur s'utilise avec une électrode de pH avec connectique BNC, comme celle qui vous est livrée avec le capteur.

2.5 Utilisation en mode mesure

En mode Mesure, seule la valeur de la concentration en CO₂ s'affiche à l'écran.

2.5.1 Etalonnage

L'étalonnage se fait avec des solutions tampon pH.

- Faire un appui long sur le bouton présent en façade. L'afficheur affiche désormais la mesure de pH.
- Placer la sonde dans la première solution tampon
- Entrer la valeur de la solution tampon à l'aide de la molette
- Faire un appui court sur le bouton en façade
- Tremper la sonde dans la deuxième solution tampon
- Entrer la valeur de la seconde solution tampon à l'aide de la molette
- Faire un appui court pour valider l'étalonnage

2.5.2 Mesure

Placer la sonde dans le milieu à étudier. La valeur apparait directement sur l'afficheur.

2.6 Utilisation avec une console

2.6.1 Etalonnage

L'étalonnage se fait à l'aide de 2 solutions tampon pour pH.

- Placer l'icône du capteur en ordonnée
- Dans l'onglet Grandeur, sélectionner pH
- Cliquer sur l'onglet Réglage et cliquer sur Démarrer
- Placer l'électrode dans la première solution tampon
- Saisir la valeur de pH et cliquer sur Régler
- Faire de même avec la seconde solution

2.6.2 Mesure

- Placer l'icône du capteur en ordonnée
- Paramétrer l'acquisition pour l'abscisse
- Démarrer l'acquisition

3. Caractéristiques techniques

Mesure de pH

Gamme de mesure	0 à 14 pH
Précision de la mesure	± 1 %

Mesure de CO₂ :

Gamme de mesure	0 à 500 mg/L
Précision de la mesure	Qualitatif

4. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **0 825 563 563**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

** 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe*