

## Sonde optique d'oxygène dissous Type CAA2624 – 0 à 10 ppm – Sortie 4-20 mA CAA2626 – 0 à 2 ppm – Sortie 4-20 mA

Les sondes type CAA2624 et CAA2626 sont des sondes optiques servant à mesurer la teneur en oxygène dissous dans de nombreuses applications telles que pisciculture ou dans les bassins d'aération. La sonde dispose d'une sortie analogique 4-20 mA compensée en T°C, ce qui assure une grande fiabilité de la mesure.

### 1. Caractéristiques techniques générales de la sonde :



Echelle	0-10 ou 0-2 ppm
Signal de sortie	4-20 mA
Alimentation	7 à 30 VDC
Puissance	Max 1W
Compensation en T°C	Oui
Filetage :	PG13,5
Principe de mesure	Optique
Matière de la tête:	Inox 316L
Matière de la membrane optique	Silicone
Dimensions :	Longueur std 120 mm Diamètre 12 mm
Maintenance	Changer la tête tous les 2 ans (moyenne) Référence : CAA0007
Domaine d'utilisation :	Pisciculture Bassin d'aération
Pression max d'utilisation :	12 bars
Plage de température :	0 à 60°C
Indice de protection	IP68
Aucune interférence avec :	Dioxyde de carbone Sulfure d'hydrogène Dioxyde de soufre Oxyde d'éthylène Stérilisation Gamma
Sonde résistante à :	Ethanol Méthanol Peroxyde d'hydrogène
Sonde non résistante à :	Chlore gazeux ou autre solvant organique tels que Chloroforme, Toluène, Acétone, Hexane

### 2. Caractéristiques électriques de la sonde :

Longueur de câble std :	10 mètres
Raccordement des câbles :	Blanc                    4-20 mA Marron                V+ Vert                    GND Jaune                 RS 485A Gris                    RS 485B Jaune/Vert           Blindage

# Sonde optique d'oxygène dissous

## Type CAA2624 – 0 à 10 ppm – Sortie 4-20 mA

## CAA2626 – 0 à 2 ppm – Sortie 4-20 mA

### 3. Montage/installation

La sonde peut être montée dans toutes les positions. Elle peut être installée directement dans la canalisation, avec une chambre de mesure adaptée ou une armature d'immersion.

Pour un montage sur la canalisation, réaliser le piquage afin que la sonde soit toujours en présence de liquide.



Enlever le capuchon de protection de la tête avant d'insérer la sonde dans sa chambre ou son support.

### 4. Maintenance

Il convient de procéder à un nettoyage de la membrane optique (3), en moyenne tous les mois, afin d'éviter l'encrassement de celle-ci. Cette opération peut être réalisée à l'aide d'un chiffon doux non abrasif.

Le capuchon à membrane optique (2) doit être changé en moyenne tous les deux ans en fonction de l'application. Pour se faire, il faut simplement dévisser la tête grise de la sonde (2) et la remplacer par une neuve. Cette opération devra être faite à sec pour éviter toute intrusion d'eau dans la cellule optique (1). Lors du montage de la nouvelle pièce, veiller à visser fermement le capuchon afin d'établir une bonne étanchéité avec le joint (4).

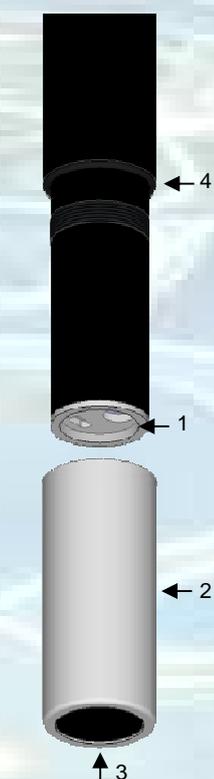
### 5. Mise hors-service de la sonde

En période de non-utilisation de la sonde et suivant les conditions d'installation, il est conseillé de procéder à son démontage et à sa mise en conservation.

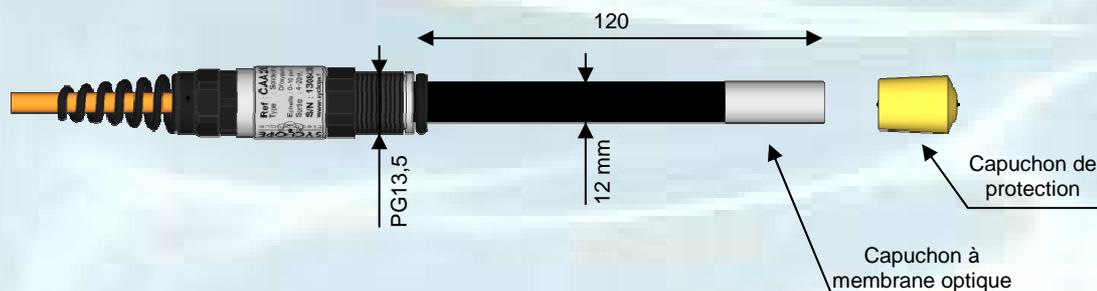
D'une façon générale, la sonde peut rester « à sec ». Il convient toutefois de protéger la tête optique avec son capuchon de protection d'origine.

### 6. Dimensions

Les dimensions générales de la sonde sont fournies à titre indicatif.



1. Cellule optique
2. Capuchon
3. Membrane silicone
4. Joint d'étanchéité



### 7. Garantie

La sonde est garantie pendant 1 an, date de livraison. La garantie n'est plus assurée en cas de mauvais montage, mauvaise utilisation ou mauvais branchement. L'appareil de visualisation doit être conforme à l'utilisation de la sonde.

La garantie ne sera assurée uniquement après retour dans nos laboratoires afin d'expertise.