

Sonde optique d'oxygène dissous
Type CAA2820 – 0 à 20 ppm – Sortie 4-20 mA
CAA2830 – 0 à 200 %sat – Sortie 4-20 mA

Les sondes type CAA2820 et CAA2830 sont des sondes optiques servant à mesurer la concentration ou la saturation 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 (pt1000 intégré), ce qui assure une grande fiabilité de la mesure.

1. Caractéristiques techniques générales de la sonde :



Echelle	0-20 ppm ou 0-200%sat
Signal de sortie	4-20 mA
Alimentation	18 à 30 VDC
Puissance	Max 1W
Compensation en T°C	Oui
Filetage :	1"
Principe de mesure	Optique
Matière du corp de la sonde :	PVC
Matière de la tête :	PA
Matière de la membrane optique	Silicone
Matière de la coiffe de protection :	EPDM
Maintenance	Changer la membrane tous les ans (moyenne) Ref : CAA0029
Domaine d'utilisation :	Pisciculture Bassin d'aération
Pression max d'utilisation :	2 bars
Plage de température :	0 à 50°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 :	Rouge + 4-20 mA Marron - 4-20 mA Bleu Pt1000 Gris Pt1000 Blanc RS 485A Rose RS 485B Noir Blindage

Sonde optique d'oxygène dissous

Type CAA2820 – 0 à 20 ppm – Sortie 4-20 mA

CAA2830 – 0 à 200 %sat – Sortie 4-20 mA

3. Montage/installation



La sonde peut être montée dans toutes les positions. Elle peut être installée directement dans la canalisation via un filetage 1", dans une chambre de mesure 1" via le disque de serrage ou dans une armature d'immersion via le kit de raccordement (raccord fileté 1" + coude 45° DN32) fourni.

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

4. Maintenance



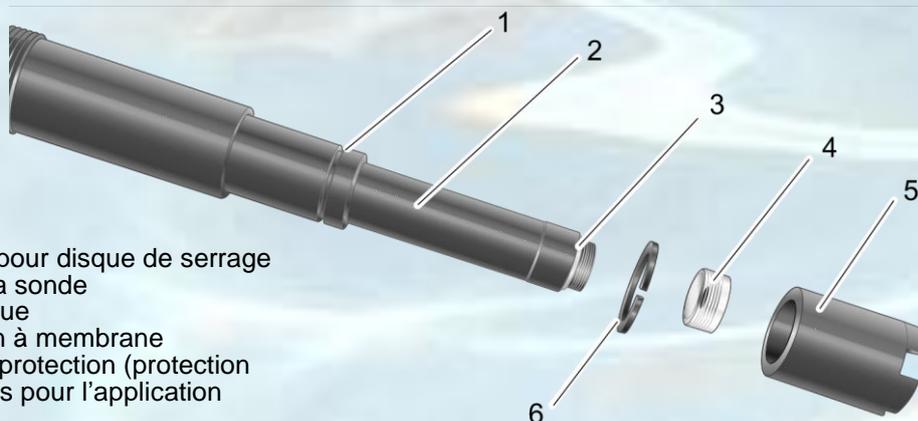
Il convient de procéder à un nettoyage de la membrane optique (4), en moyenne tous les mois, afin d'éviter l'encrassement de celle-ci. Cette opération peut être réalisée à l'aide d'un chiffon doux non abrasif.

Le capuchon à membrane optique (4) doit être changé en moyenne tous les ans en fonction de l'application. Pour se faire, il faut simplement enlever la coiffe de protection (5), dévisser le capuchon à membrane (4) et le remplacer par un neuf. Cette opération devra être faite à sec pour éviter toute intrusion d'eau dans la cellule optique. Lors du montage de la nouvelle pièce, veiller à visser fermement le capuchon afin d'établir une bonne étanchéité avec le joint (3).

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.



- 1 : Encoche pour disque de serrage
- 2 : Corp de la sonde
- 3 : Joint torique
- 4 : Capuchon à membrane
- 5 : Coiffe de protection (protection Anti-morsures pour l'application Pisciculture)
- 6 : Disque de serrage

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.