

Sonde optique d'oxygène dissous BAMOX 453 PE



- Mesure optique par luminescence
- Mesure de 0 à 20 mg/l
- Maintenance facile et réduite
- Communication numérique MODBUS
- Exécution plastique

APPLICATIONS

- Surveillance des eaux de surface, eaux côtières, aquariums
- Pisciculture : parc clos en haute mer (offshore)
- Aquaculture
- Eau de mer

DESCRIPTION

Le capteur d'oxygène dissous BAMOX 453 PE utilise la technologie de mesure optique par luminescence approuvée par l'ASTM International Method D888-05.

Cette méthode innovante confère de nombreux avantages :

- Grande précision de la mesure même avec une faible concentration
- Coût de fonctionnement réduit : Embout interchangeable
- Facilité de mise en service : Sans étalonnage
- Adaptée à tous les milieux : Pas de consommation d'oxygène
- Simple d'installation : Pas de débit requis

La crépine contenant la membrane est simple à remplacer et facilite l'entretien. Ce capteur compact et robuste, en version plastique, est particulièrement adapté pour les applications eau de mer et autres milieux corrosifs.

Grâce à la pré-amplification intégrée et au traitement numérique du signal, la capteur présente une grande résistance aux parasites électriques.

Compensation du signal :

La sonde intègre des tables de compensation. La température est corrigée automatiquement via la CTN intégrée.

La pression (par défaut 1013 mbar) et la salinité (0 ppt) peuvent être ajustées manuellement ou automatiquement avec le BAMOWIZ. Pour la compensation automatique, des capteurs externes devront être raccordés à l'électronique.

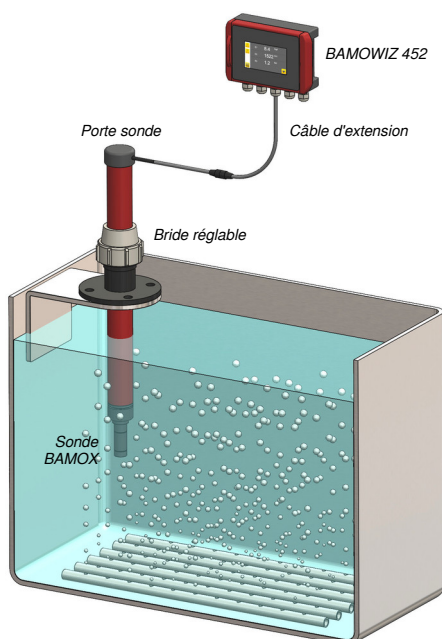


Schéma de principe

CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Description
453 003	BAMOX 453 PE	Sonde en plastique
Accessoires : Supports de sonde en immersion		
442 030	9442 PVC	Porte sonde PVC Ø50 (L = 0,5 à 2 mètres)
130 112	9358 PE	Bride PE réglable Ø 50 pour porte sonde
Accessoires : Supports de sonde en ligne		
453 016	9453 PE	Té de montage PVC DN50
Pièces de rechange		
453 914	BAMOX 453 PE/Sp	Embout pour capteur plastique
453 913	Sachet 25gr Zéro O2	Sodium sulfite pour étalonnage zéro O2

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Sonde optique d'oxygène
dissous
BAMOX 453 PE

13-10-2026

D-453.02-FR-AB

OXY

453-02 /1

Extension de câble

Pour les extensions de câble ou pour faciliter le démontage de la sonde, il est recommandé d'utiliser les connecteurs M12.

Code	Référence	Description
453 101	Connecteur M12 Mâle	Connecteur M12 Mâle 5 contacts (coté sonde)
453 105	C4B-5/CM12	Câble Extension 5 m avec connecteur M12 femelle
453 120	C4B-20/CM12	Câble Extension 20 m avec connecteur M12 femelle
453 130	C4B-30/CM12	Câble Extension 30 m avec connecteur M12 femelle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mesures

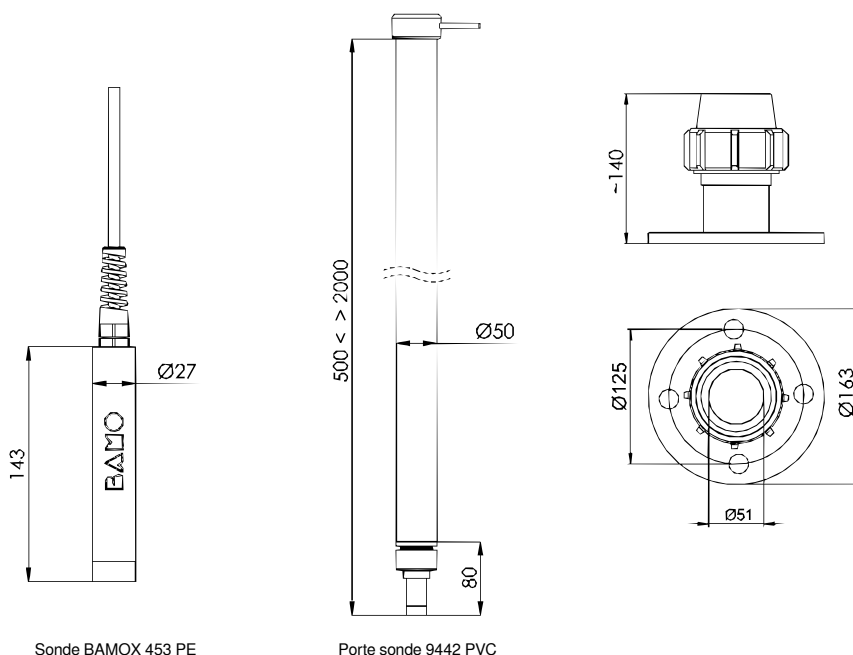
Principe de mesure	Mesure optique par luminescence
Gammes de mesure	0,00 à 20,00 mg /l 0,00 à 20,00 ppm 0-200 %
Résolution	0,01
Précision oxygène	± 0,1 mg /l (gamme 0-100%) ± 0,1 ppm (gamme 0-100%) ± 1 % (gamme 0-100%)
Temps de réponse	90 % de la valeur en moins de 65 secondes
Mouvement de l'eau	Pas de circulation nécessaire
Compensation température	Via CTN intégrée
Précision	± 0,5 °C
Température de service	0°C / +50 °C
Interface signal	Modbus RS-485 Raccordé sur l'entrée numérique du BAMOWIZ OX 452

Sonde

Diamètre	27mm
Alimentation sonde	4,8 V à 24 V
Poids	300g (câble inclus)
Matière	POM C noir, PVC
Pression Maximum	5 bars
Indice de protection	IP 68
Câble	Câble blindé LG 15 mètres avec sortie fils 6 brins, gaine polyuréthane (longueur maxi 100 mètres)

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur

DIMENSIONS



Sonde BAMOX 453 PE

Porte sonde 9442 PVC

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mèl. info@bamo.fr

Sonde optique d'oxygène
dissous

BAMOX 453 PE

13-10-2026

D-453.02-FR-AB

OXY

453-02/2