

# Sonde optique d'oxygène dissous BAMOX 453



- Mesure optique par luminescence
- Mesure de 0 à 20 mg/l
- Maintenance facile et réduite
- Signal compensé en température
- Exécution Inox ou titane

## APPLICATIONS

- Traitement des eaux usées urbaines (processus de nitrification / dénitrification)
- Traitement des effluents industriels
- Surveillance des eaux de surface, eaux côtières, aquariums
- Pisciculture, aquaculture (eau douce, eau de mer)
- Eau potable

## DESCRIPTION

Le capteur d'oxygène dissous BAMOX 453 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
- Maintenance optimisée : Sans dérive de la mesure
- Facilité de mise en service : Sans étalonnage
- Adaptée à tous les milieux : Pas de consommation d'oxygène
- Simple d'installation : Pas de débit requis

Grâce à la pré-amplification intégrée et au traitement numérique du signal, le capteur présente une grande résistance aux parasites électriques. La valeur mesurée pour l'oxygène dissous est automatiquement compensée en température, pression et salinité, puis transmise à l'indicateur/régulateur BAMOWIZ 452 (Voir doc 452-01)

L'embout est simple à remplacer et facilite l'entretien.

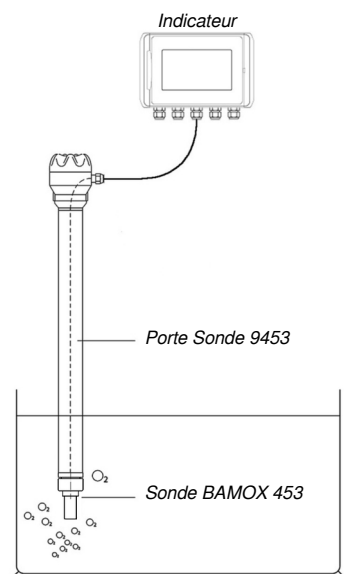
Le capteur compact et robuste est disponible en acier inoxydable 316 L passivé ou en titane, notamment pour les applications dans l'eau de mer et autres milieux corrosifs.

Mesure en immersion :

Pour faciliter le montage sur les bassins, nous préconisons l'utilisation du porte sonde 9453.



BAMOWIZ 452



Ensemble complet

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Description
453 001	BAMOX 453 I	Capteur en INOX
453 002	BAMOX 453 Ti	Capteur en Titane
<b>Accessoires</b>		
453 010	9453	Porte sonde PVC Ø50 (longueur: 2 mètres)
130 112	9358 PE	Bride PE réglable Ø 50 pour porte sonde 9453
368 108	C8B	Câble d'extension (8 conducteurs)
<b>Pièces de rechange</b>		
453 911	BAMOX 453 I/Sp	Embout pour capteur Inox
453 912	BAMOX 453 Ti/Sp	Embout pour capteur Titane

# 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](http://www.bamo.fr)

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

Sonde optique d'oxygène  
dissous  
**BAMOX 453**

02-02-2021

D-453.01-FR-AB

OXY

453-01 /1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Mesures

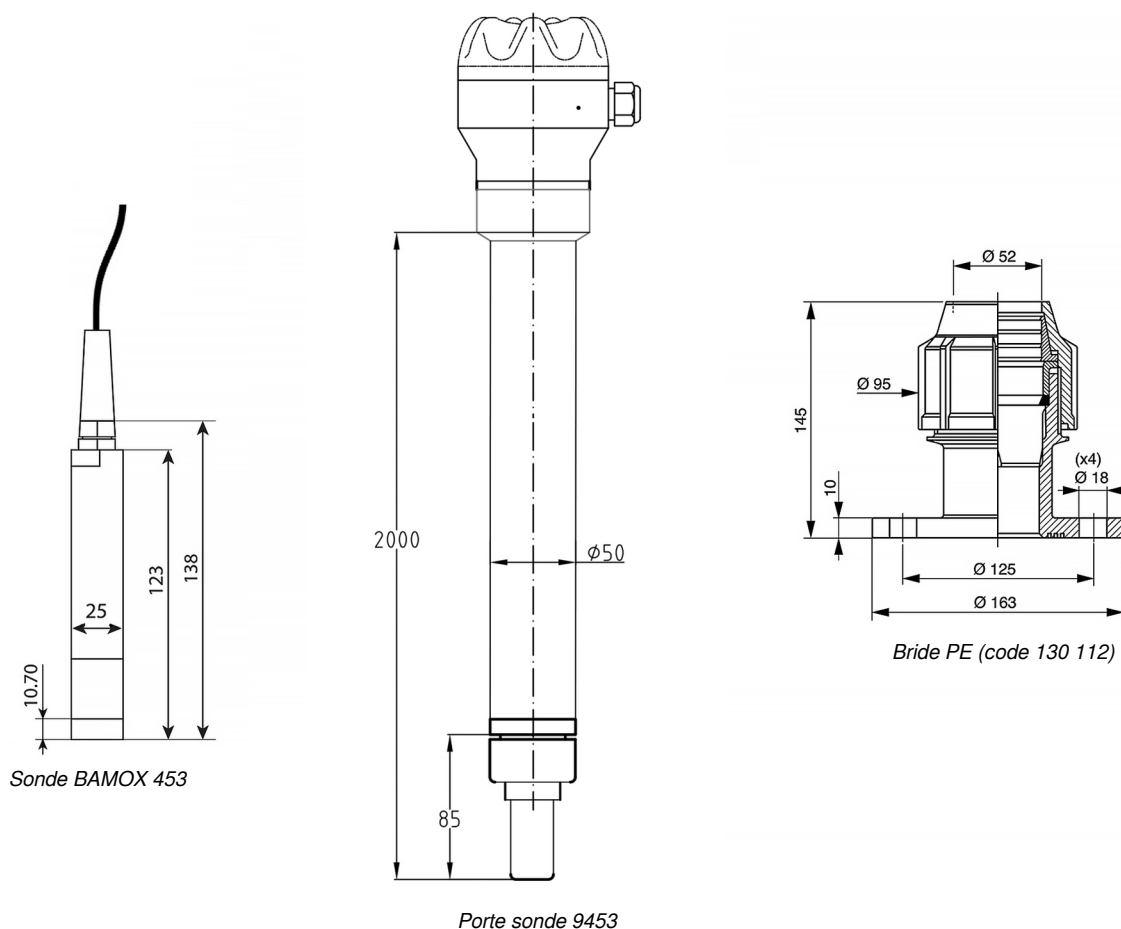
Principe de mesure	Mesure optique par luminescence
Gammes de mesure	0,00 à 20,00 mg /l 0,00 à 20,00 ppm 0-200 %
Résolution	0,01
Précision	± 0,1 mg /l ± 0,1 ppm ± 1 %
Temps de réponse	90 % de la valeur en moins de 60 secondes
Mouvement de l'eau	Pas de circulation nécessaire
Température de service	0...+50 °C
Compensation de T°	Via CTN intégrée <i>Compensation de température effective sur la gamme 0-40 °C</i>
Précision	± 0,5 °C
Interface signal	Modbus RS-485 -- Raccordé sur l'entrée numérique du BAMOWIZ 452
Alimentation du capteur	5...12 Volts

### Sonde

Poids	Version Inox : 450g (câble inclus) Version Titane : 300 g (capteur + câble)
Matière	Capteur : Inox 316L passivé ou Corps Titane
Pression maxi	5 bar
Câble	Câble blindé à 8 fils, gaine externe en PUR
Indice de protection	IP 68

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

## DIMENSIONS



# 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](http://www.bamo.fr)

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

Sonde optique d'oxygène  
dissous  
**BAMOX 453**

02-02-2021

D-453.01-FR-AB

OXY

453-01 /2