

# Mesure de niveau par ultrasons sur canal ouvert

## BAMOSONIC



- Mesure sur canal à ciel ouvert
- Mesure de 0,2 à 4 mètres
- Sans contact avec le fluide
- Alimentation par la boucle 4-20mA
- Boîtier compact IP 67

### APPLICATIONS

Le BAMOSONIC permet de mesurer de manière continue le niveau de liquide dans un canal à ciel ouvert (venturi ou déversoir, doc 755-01 et 755-02).

Avec un angle de mesure de 6° et une zone morte de 20cm, il est également parfaitement adapté pour la mesure de niveau sur les canaux à section exponentielle (voir doc 755-30).

### DESCRIPTION

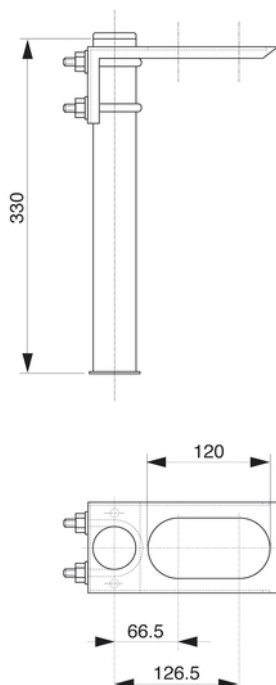
Le BAMOSONIC est une sonde à ultrasons de haute performance avec le transducteur et le module électronique de traitement intégrés au boîtier. Très compact, ce capteur est alimenté par la boucle 4-20 mA et se distingue par sa fiabilité et sa grande précision.

Positionné au dessus de la surface du liquide à mesurer, le BAMOSONIC fournit une sortie analogique proportionnelle au niveau du liquide.

Le support tout Inox facilite le positionnement du capteur sur les canaux à ciel ouvert, notamment dans le cadre de l'autocontrôle (mesure de débit sur le rejet des eaux usées).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Échelle de mesure	de 0,2 à 4 mètres
Matériaux transducteurs	PP (Polypropylène)
Boîtier	Plastique PBT
Raccordement	1 1/2" BSP (fourni avec écrou)
Température du fluide	-30...+90 °C
Température ambiante	-25...+70 °C
Pression	0,5...3 bar (absolu)
Joints d'étanchéité	EPDM
Indice de protection	Transducteur IP 68 - Boîtier IP67
Précision	± (0,2 % de la distance mesurée +0,05 % de l'échelle) <i>Sous conditions optimales et température stabilisée</i>
Résolution	< 2 m : 1 mm ; 2...4 m : 2 mm
Angle de mesure total	6°
Alimentation électrique	12...36 V DC / 48...720 mW
Signal de sortie	Analogique 4-20 mA
Connexion électrique	2 x M20 x 1,5 et 2 x 1/2" NPT Câble : Ø 6...12 mm Section des fils : 1,5 mm <sup>2</sup> maxi
Protection électrique	Classe III



### CODES ET RÉFÉRENCES

Codes	Références	Désignation
597 220	BAMOSONIC N-PP 4m	Sonde de niveau à ultrasons
597 902	BAMOSONIC N-DIS	Module de programmation
755 501	SP/BAMOSONIC	Support pour canaux à ciel ouvert

# 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)

Mesure de niveau par  
ultrasons sur canal ouvert

## BAMOSONIC

24-11-2017

D-755.03-FR-AB

755-03/1