

Sonde de niveau de boue MUDSENS



- Capteur ultrasonique
- Niveau de boue dans les décanteurs
- Algorithme performant
- Sortie 4-20 mA (image du niveau de boue)
- Nettoyage par injection d'air
- Menu convivial

APPLICATIONS

- Traitement des boues primaires
- Clarificateurs secondaires et primaires
- Réservoirs d'implantations isolées
- Détection d'épaisseur de boue
- Décantation à contre-courant

DESCRIPTION

La sonde de niveau permet de mesurer et de contrôler les niveaux de boues en bassin de sédimentation allant jusqu'à 12 m de profondeur.

Le système combine la technologie des capteurs de niveau à ultrasons avec un algorithme très avancé pour détecter le niveau de l'interface eau/boue. Ainsi, il n'est pas impacté par les particules solides en suspension ainsi que toutes autres perturbations telles que les bruits ou les interférences électriques.

Installation :

L'extrémité du capteur est immergée juste en dessous de la surface de l'eau et pointe directement le fond du réservoir.

Sur le moniteur, un simple clavier composé de 3 boutons est utilisé par l'opérateur pour préciser la profondeur du bassin.

Une fois la profondeur enregistrée, le capteur ajuste automatiquement son signal pour détecter l'interface boue/eau et délivrer un signal 4-20 mA proportionnel au niveau de boue.

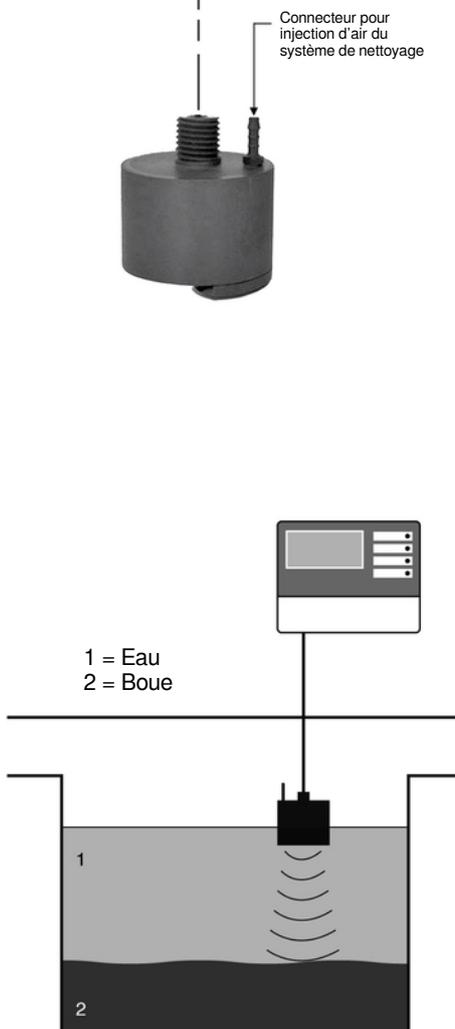
Entretien :

Durant les opérations, la force du signal peut varier à cause de différents facteurs, notamment la présence de particules solides qui s'accumulent sur le capteur. Pour minimiser ce phénomène, un système d'injection d'air pourra être installé pour retirer les particules et réduire les interventions de maintenance. La commande du système d'injection d'air pourra alors être prise en charge par le moniteur.

Son menu convivial permettra également à l'opérateur de paramétrer une alarme défaut capteur et détecter un niveau haut de sédimentation.

CODES ET REFERENCES

Code	Référence	Désignation
599 200	MUDSENS	Sonde de niveau de boue
599 220	CAPTEUR US	Capteur US de rechange
599 251	SP / MUDSENS	Support inox pour sonde MUDSENS



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 de niveau de boue MUDSENS

14-06-2019

D-599.02-FR-AC

NIV

599-02/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie / Opération :

Principe de mesure	Sonde de niveau de boue ultrasonique immergeable
Échelle de mesure	0,7...12 m

Performance :

Précision	±0,03 m
Résolution	0,003 m
Temps de réponse	Ajustable
Sortie capteur	Algorithme avec signal digital 32 bits
Alimentation	115/230 V AC

Sortie / Communication :

Analogique	1 sortie 4-20 mA, 750 Ohms
Digitale	4 contacts de fermeture, 5A 230 V AC 2 programmables, 1 contrôle de purge, 1 alarme défaut capteur

Programmation :

Interface utilisateur	3 boutons sur clavier, menu convivial
Profil Echo	Écran Graphique LCD
Sécurité	Protection Programme via mot de passe
Données	Mémoire vive non volatile

Environnement :

Température ambiante	-20 à 60 °C
Protection	IP65, montage extérieur
Dimensions	280 x 219 x 156 mm
Entrée câble	1x M12, 1x PG19, 5x M20
Boîtier	Polycarbonate, classification d'inflammabilité PL94-5V
Poids	Approximativement 1,4 kg

Caractéristiques techniques du capteur :

Longueur de câble	10 m (standard), supérieure sur demande
Spécification câble	Câble blindé coaxial
Longueur maximale	35 m (sur demande)
Température ambiante	-20...+60 °C
Dimensions	Ø 50 mm, hauteur 75 mm
Raccordement	Filetage 1" NPT
Protection	Boîtier PVC, IP 68
Angle de mesure	Angle total de 6°, Fréquence 1,1 MHz
Nettoyage	Trou pour fixation du tuyau permettant l'injection d'air
Fréquence nettoyage	Programmable (1 à 720 min)
Pression maxi d'injection d'air	3 bar

ACCESSOIRES DE MONTAGE

En standard, BAMO propose également une canne d'immersion tout INOX (316 L) de longueur 3 m (Ø 43 mm), afin de positionner le capteur à la bonne hauteur par rapport à la surface de l'eau.

Mais nous pouvons également créer un support spécifique à vos conditions d'installation, pour cela, consulter notre Service Technique.

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 de niveau de boue
MUDSENS

14-06-2019

D-599.02-FR-AC

NIV

599-02/2