

# Détecteur de matières solides immergées MUDSonic



MUDSonic MF

- Détecteur de particules solides dans l'eau
  - Surveillance de niveau ultrasonique
  - Sortie contact inverseur
  - Temporisation réglable
  - 3 échelles de mesure
- Densités de boues : Env. 50 à 250 g/l

## APPLICATIONS

- Détection de sel dans les bacs à saumure
- Suivi des processus de sédimentation
- Surveillance du niveau de boue :  
Décanteur  
Clarificateur  
etc.

## DESCRIPTION

L'ensemble de détection se compose d'une sonde à immersion MUDSonic TS associée à un convertisseur MUDSonic MF.  
La détection se fait par la mesure de l'absorption des ultrasons.  
La sonde évalue la concentration de particules solides par l'atténuation du signal.  
Le capteur est positionné à une hauteur définie dans le réservoir et déclenche un contact lors du franchissement d'une interface eau et matière solide prédéfinie.  
Le point de commutation et la temporisation se règlent sur l'unité d'exploitation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Convertisseur MUDSonic MF

Tension d'alimentation	100...255 V AC 50/60 Hz (MUDSonic MF G) 10...30V DC ou 12...24V AC (MUDSonic MF D)
Puissance	1...5 W
Température ambiante	-10...+45 °C
Sortie relais	<b>1 contact inverseur libre de potentiel</b> (Contact fermé en dessous du point de consigne ou contact ouvert au dessus du point de consigne) <b>1 contact libre de potentiel alarme d'erreur (NO)</b>

**Attention: les contacts ne sont pas protégés contre des surtensions.**

Pouvoir de coupure	250 V AC, 3A, 30 V DC, 1 A
--------------------	----------------------------

**Recommandation : Prévoir un disjoncteur externe pour protéger les contacts contre les surcharges.**

Boîtier	22,5 x 100 x 122 mm
Dimension du rail	35 x 7,5mm (DIN EN 60715)
Indice de protection	IP40
Connexions	Connecteurs à vis, pour câbles section 1,5 mm <sup>2</sup> maxi



MUDSonic TS

# 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)

Détecteur de matières solides  
immergées  
**MUDSonic**

21-07-2025

D-426.02-FR-AH

TUR

426-02/1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Signalisation	Affichage matriciel LED 5x7 points à 2 ½ digits Etat de commutation par 1 LED bleue Plage: basse, moyenne ou haute par 3 LEDs jaunes
Réglage	Commutateur rotatif en face avant
Temporisation	Réglable de 0,1 à 9,9 secondes

### Sonde ultrason MUDSonic TS

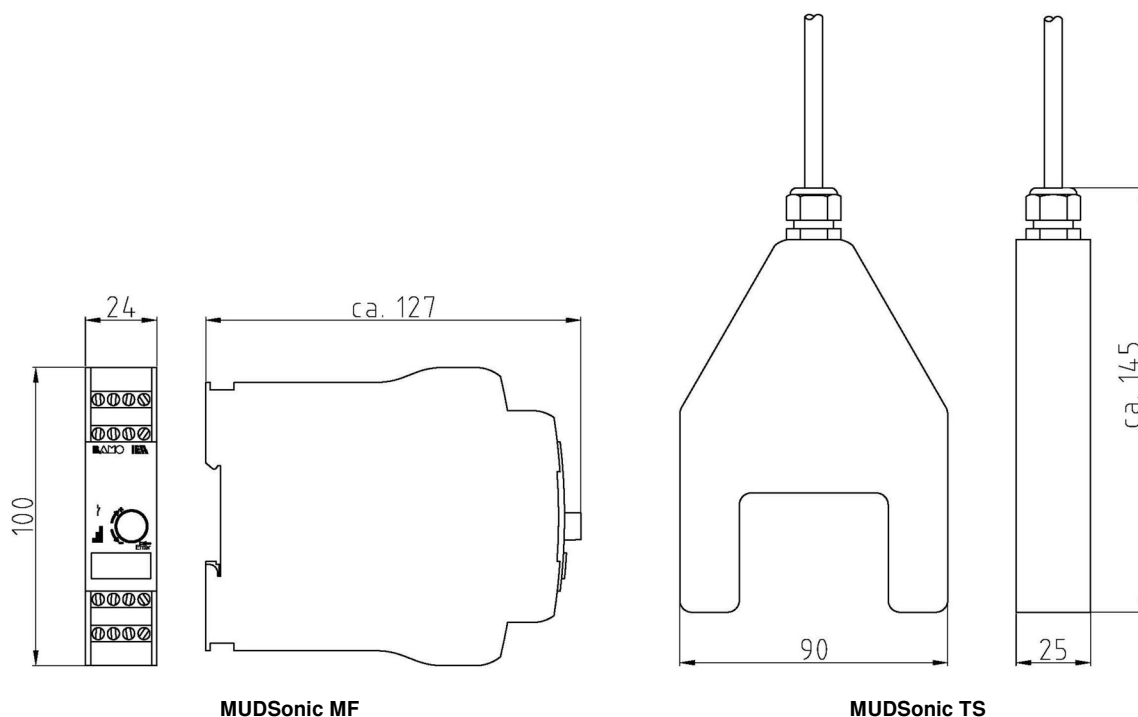
Matière capteur	PVC
Câble	TPK blindé de 10 m, 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> ou PVC blindé de 10 m, 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> Autres longueurs et matières sur demande (Exemple : résistant aux huiles etc.) Longueur de câble maximale admissible : 50 mètres
Dimensions	Env. 145 x 90 x 25 mm
Indice de protection	IP68 suivant EN 60529
Principe de mesure	Ultrasons
Plage de températures	-20...+45 °C

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

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
426 200	MUDSonic TS	Sonde de boue MUDSonic, longueur de câble 10 m - câble TPK
426 300	MUDSonic MF G	Convertisseur MUDSonic 100...255 V AC
426 305	MUDSonic MF D	Convertisseur MUDSonic 10...30 V DC ou 12...24 V AC
<i>Accessoires</i>		
232 122	Boîtier	Boîtier mural IP 65, pour montage MUDSonic MF

## 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)

Détecteur de matières solides  
immersées  
**MUDSonic**

21-07-2025

D-426.02-FR-AH

TUR

426-02/2