

# Detección de sólidos sumergidos MUDSonic

- Detección de partículas sólidas en el agua
- Control de nivel por ultrasonidos
- Salida contacto inversor
- Temporización ajustable
- Señalización por 3 LEDs en panel frontal (Densidad de lodo desde aprox. 50g/l hasta. 250g/l)



MUDSonic MF

## EJEMPLO DE APLICACIONES

- Control de extracción de lodo
- Detección de sal en tanque de salmuera
- Control de nivel de lodos  
Espesor  
Tratamiento primario  
Procesos Industriales (lodos de hidróxido de hierro, lodos de alta densidad...)

## FUNCIONAMIENTO

El sistema está compuesto por una sonda de inmersión MUDSonic TS asociada a un convertidor MUDSonic MF.

La medición se basa en el principio de absorción de ultrasonidos.

La sonda evalúa la concentración de partículas sólidas mediante la atenuación de la señal.

La sonda se coloca a una altura definida en el tanque y dispara un contacto cuando se cruza un interfaz de agua y sólidos predefinida.

El punto de conmutación y, en su caso, el tiempo de retardo se ajustan a la unidad de mando.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Convertor MUDSonic MF

Alimentación eléctrica	100...255 Vca 50/60 Hz (MUDSonic MF G) 10...30 Vcc ó 12...24 Vca (MUDSonic MF D)
Potencia	1...5 W
Temperatura ambiente	-10...+45 °C
Salida relés	<b>2x inversor, libre de potencial</b> (Si se produce un fallo de alimentación, ambos contactos se abrirán) <b>1 contacto de salida de alarma, libre de potencial</b>

**Importante: los contactos no están protegidos contra sobretensiones.**

Poder de corte	250 Vca, 3A, 30 Vcc, 1 A
----------------	--------------------------

**Los contactos no están protegidos contra sobrecargas eléctricas  
Se recomienda poner un dispositivo de protección externo**

Dimensiones:	22,5 x 100 x 122 mm
Dimensiones carril DIN:	35x7,5mm (DIN EN 60715)
Protección:	IP40
Conexiones	Bornero para cables de sección 1,5 mm <sup>2</sup> máx.



MUDSonic TS

**GlobalAgua** BAMO

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)

e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com) 25-08-2025

Detección de sólidos  
sumergidos  
**MUDSonic**

TUR

426-02/1

## CARACTERÍSTICAS

Señalización	Pantalla matriz LED 5x7 puntos a 2 ½ dígitos Estado de conmutación por 1 LED azul Indicación del rango con 3 LEDs amarillos (ALTO/MEDIO/BAJO)
Ajuste	Interruptor variable en panel frontal
Temporización	Conmutación ajustable de 0,1 a 9,9 segundos

### Sonda ultrasónica MUDSonic TS

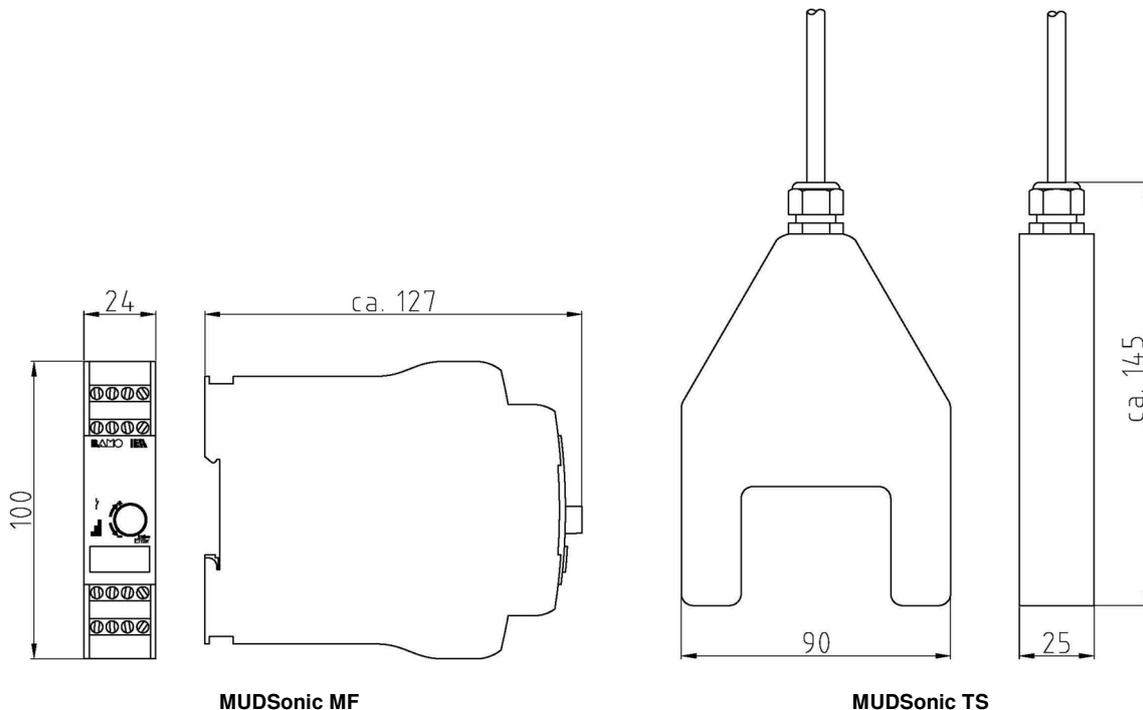
Material	PVC
Cable	De serie con cable TPK de 10 m, 2x 0,34 mm <sup>2</sup> , apantallado. ó 10 m de cable PVC 2x0,34 mm <sup>2</sup> ¡Otras longitudes y modelos de cable ( resistentes al aceite y la gasolina) bajo pedido! Longitud máxima de cable admisible: 50m
Dimensiones	(145 x 90 x 25) mm
Índice de protección	IP 68 ( 1 bar / 10 mCA) según EN 60529
Principio de medida	Ultrasonidos
Rango de temperatura	-20...+60 °C

Marcación CE: el equipo cumple con las normativas legales de la directivas de la UE

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
426 200	MUDSonic TS	Sonda de lodo MUDSonic, Cable TPK de 10 m de longitud
426 300	MUDSonic MF G	Convertor 100...255 Vca 50/60 Hz
426 305	MUDSonic MF D	Convertor 10...30 Vcc ó 12...24 Vca
<b>ACCESORIO</b>		
232 122	Carcasa	Carcasa de pared IP 65 para MUDSonic MF

## DIMENSIONES



**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

Detección de sólidos  
sumergidos  
**MUDSonic**

**TUR**

426-02/2

25-08-2025