

# Schlammspiegelüberwachung und Auswerteeinheit MUDSonic



MUDSonic MF

- **Messsystem zur Trennschicht- und Schlammspiegelüberwachung**
- **Ultraschall-Technologie**
- **2 Grenzwertkontakte, 1 Störungskontakt**
- **Einstellbare Verzögerungszeit**
- **3 Messbereiche (Erfassung von Schlammdichten von ca. 50g/l bis ca. 250g/l)**

## ANWENDUNGEN

- Schlammabzugssteuerung
- Überwachung von Sedimentations-Prozessen
- Schlammhöhenüberwachung in z. B.:  
Eindicken  
Vorklärungen  
Industriellen Prozessen (Eisenhydroxid-Schlämme, Schlämme mit hohen Dichten u. v. a.)

## BESCHREIBUNG

Die Schlammspiegelüberwachung MUDSonic besteht aus der Auswerteeinheit MUDSonic MF mit zugehöriger Tauchsonde MUDSonic TS. Die Messung basiert auf dem Prinzip der Ultraschallabsorption. Die Sonde detektiert mit mehreren unterschiedlichen Ultraschallsignalen den Feststoffgehalt des Mediums. Die Tauchsonde wird in einer definierten Höhe im Medium positioniert und schaltet beim Erreichen der gewählten Schlammdichte einen Grenzwert. Der Schaltpunkt sowie eine evtl. gewünschte Verzögerungszeit wird an der Auswerteeinheit eingestellt.

## TECHNISCHE DATEN

### Auswerteeinheit MUDSonic MF

Versorgungsspannung:	100...255V AC / 50...60Hz (MUDSonic MF G) oder 10...30V DC und 12...24V AC (MUDSonic MF D)
Leistungsaufnahme:	1...5W
Umgebungstemperatur:	-10...+45°C
Ausgangsrelais:	<b>2x potentialfreier Grenzwertkontakt (Schließer)</b> (Grenzwert überschritten, Grenzwert unterschritten) <b>1x potentialfreier Störungskontakt (Schließer)</b>

Bei abgeschalteter Versorgungsspannung sind alle Kontakte geöffnet!

Schaltleistung Ausgangsrelais: 250V AC, 3A / 30V DC, 1A

Hinweis: Kontakte sind nicht gegen Überlast gesichert!  
Externe Schutzeinrichtung vorsehen!

Abmessungen Gehäuse:	22,5x100x122mm
Abmessungen Hutschiene:	35x7,5mm (DIN EN 60715)
Schutzart:	IP40
Anschlussklemmen:	Schraubanschluss, max. 1,5mm <sup>2</sup>



MUDSonic TS



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Homepage [www.bamode.de](http://www.bamode.de)

Fax +49 (0) 621 84224-90

E-Mail

[info@bamode.de](mailto:info@bamode.de)

Schlammspiegelüberwachung  
und Auswerteeinheit  
**MUDSonic**

02-07-2019

D-426.02-DE-AD

TUR

426-02/1

## TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

Anzeige: 2½-stellige LED 5x7-Punktmatrixanzeige  
           1x LED blau, Relais angezogen  
           3x LED gelb, Messbereich (LOW / MEDIUM / HIGH)  
      Einstellungen: Dreh-/Druckschalter auf Frontplatte  
      Schaltverzögerung: Einstellbar 0,1...9,9 Sekunden

### Schlammsonde MUDSonic TS

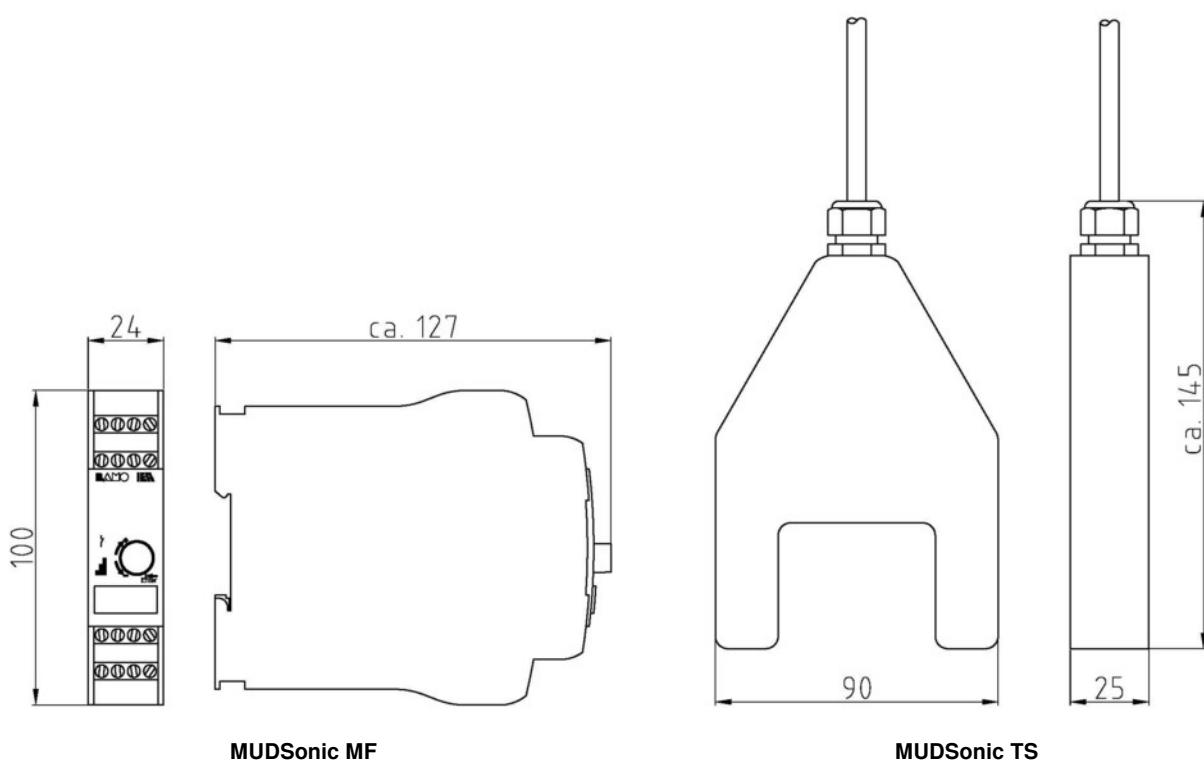
Werkstoff Sensor: PVC  
      Kabel: Standardmäßig mit 10m TPK-Kabel 2x1mm<sup>2</sup>, geschirmt  
           Weitere Kabellängen und Kabelausführungen (z. B. PVC-Kabel, ölfest und benzinfest...) auf Anfrage!  
           Maximal zulässige Kabellänge: 50m  
      Abmessungen: Ca. 145x90x25mm  
      Schutzzart: IP68 nach EN 60529  
      Messprinzip: Ultraschall  
      Temperaturbereich: -20°C...+60°C

**CE-Kennzeichen:** Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien.

## BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr	Bezeichnung	Beschreibung
426 200	MUDSonic TS	MUDSonic Schlammsonde, 10m Kabellänge
426 300	MUDSonic MF G	MUDSonic Auswerteeinheit 100...255V AC
426 305	MUDSonic MF D	MUDSonic Auswerteeinheit 10...30V DC oder 12...24V AC
Zubehör		
232 122	Gehäuse	Wandaufbaugehäuse, Schutzzart IP65

## ABMESSUNGEN



MUDSonic MF

MUDSonic TS



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90



Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Schlammstiegelüberwachung  
           und Auswerteeinheit  
**MUDSonic**

02-07-2019

D-426.02-DE-AD

TUR

426-02/2