

## Hauptmerkmale:

- Ultraschall-Messprinzip
- Messung Schlamm Spiegel und Schlammprofil
- Ausgang 4 - 20mA und 4 Relais
- Sensorreinigung mit Druckluft möglich
- Keine beweglichen Teile
- Benutzerfreundliche Bedienung



## Anwendung:

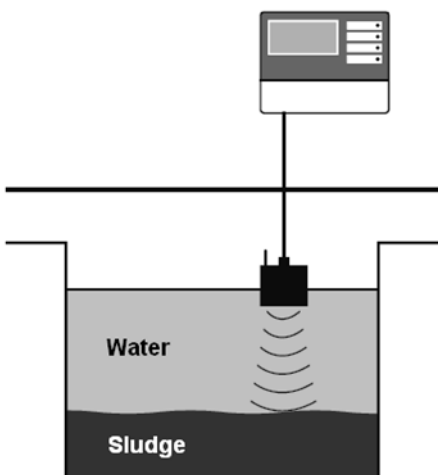
- Schlamm Spiegelmessung in Vor-, Zwischen- und Nachklärung
- Messung des Schlamm Spiegels in industriellen Sedimentationsbecken
- und vieles mehr...

## Beschreibung:

MUDESENS überwacht die Sedimentation von biologischen Feststoffen in Behältern und Becken mit bis zu 12m Tiefe. Der Ultraschall-Erkennungsalgorithmus ermöglicht die Detektion der Grenzfläche zwischen Wasser und Schlamm. Dabei wird der Einfluss von Feststoffteilchen, erhöhten Trübungswerten (beispielsweise durch Algenwachstum) oder elektrischen Störsignalen kompensiert.

## Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	115 / 230V AC
<b>Sensor:</b>	Ultraschallsensor zum Eintauchen
<b>Messbereich:</b>	0,7 - 12m
<b>Genauigkeit:</b>	±0,03m
<b>Auflösung:</b>	0,003m
<b>Ansprechzeit:</b>	einstellbar
<b>Ausgangssignal Sensor:</b>	4 - 20mA, 750Ω
<b>Relaiskontakte:</b>	4 Schließerkontakte 5A - 230V AC (2 einstellbar vor Ort) 1 Kontakt für Druckluftreinigung, 1 Kontakt für Sensorüberwachung
<b>Schaltleistung:</b>	230V AC, 5A
<b>Bedienung:</b>	3-Tasten-Keyboard
<b>Anzeige:</b>	LC-Display



Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor



# KONTINUIERLICHE SCHLAMMSPIEGELMESSUNG MUDESENS

## Technische Daten (Fortsetzung):

<b>Betriebstemperatur:</b>	-20...60°C
<b>Gehäuse:</b>	Polycarbonat Schutzart IP65
<b>Kabelverschraubungen:</b>	1x M12; 1x PG19; 5x M20
<b>Abmessungen (Gehäuse):</b>	280 x 219 x 156mm
<b>Abmessungen (Sensor):</b>	Ø50mm, Höhe 75mm
<b>Prozessanschluss (Sensor):</b>	1"-NPT-Außengewinde
<b>Gehäuse (Sensor):</b>	PVC Schutzart IP68
<b>Messwinkel (Ultraschallkeule):</b>	6°
<b>Messfrequenz:</b>	12MHz (Ultraschall)
<b>Kabel:</b>	Abgeschirmtes Koaxialkabel
<b>Kabellänge:</b>	20m (Standard), andere Längen auf Anfrage (max. 50m)
<b>Selbstreinigung:</b>	Druckluft über Anschluss am Sensor
<b>Reinigungsfrequenz:</b>	einstellbar von 1 bis 720 Minuten
<b>Zulässiger Reinigungsdruck:</b>	max. 3bar
<b>Zubehör (Optional):</b>	Messgerätehalter

## CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und  
EMV-Richtlinie (2004/108/EG)

## Bestellinformationen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
599 203	MUDESENS	Schlammpegelmesssystem MUDESENS
599 250	Messgerätehalter	Messgerätehalter für MUDESENS

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*