

Schlammpegelmessgerät MUDLine TGS



SICHERHEITSHINWEISE

- Gehäuse nicht öffnen!
- Gerät nur an das mitgelieferte und in der Bedienungsanleitung beschriebenen Akkuladegerät anschließen!
- Kabeltrommel mit der eingebauten Elektronik nur mit feuchtem Tuch reinigen, nicht untertauchen oder mit Wasserstrahl abspritzen!

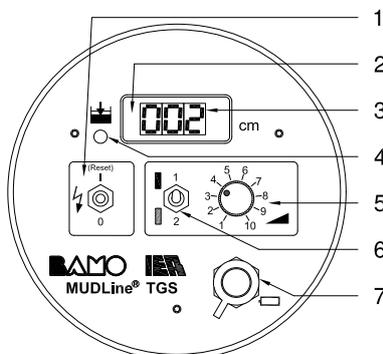
BESCHREIBUNG

Das Schlammpegelmessgerät MUDLine ist für die Vor-Ort-Stichprobenmessung in Becken oder Tanks konzipiert, sehr robust und durch den Akkubetrieb mobil einsetzbar. Die Sonde des Messgeräts wird für eine Messung am Kabel in das Becken abgelassen. Mittels einer Durchlichtmessung, bei der sich Sender und Empfänger gegenüber stehen wird das Bestehen eines Schlammpegels überprüft. Trifft die Sonde des Geräts auf Schlamm, ertönt ein akustisches Signal und eine rote LED leuchtet auf, das Gerät beginnt mit einer Tiefendruckmessung. Anhand dieser Messung wird dann durch die interne Auswerteelektronik die aktuelle Tauchtiefe berechnet und im Display ausgegeben.

Die Empfindlichkeit des Sensors ist in zwei Messbereichen einstellbar (Low und High). Eine Hold-Funktion vereinfacht es dem Benutzer, die Eintauchtiefe abzulesen.

TECHNISCHE DATEN

Tauchsonde	Schutzart IP68 (max. 10m, gemäß EN 60 529)
Messgenauigkeit	ca. 1cm
Spannungsversorgung	Akkubetrieb
Messungen je Akkuladung	>100 Messungen á 7 Minuten
Automatisches Abschalten	Nach 7 minütiger Inaktivität
Ladezeit	max. 2,5 Stunden
Umgebungstemperatur	0... +50 °C
Kabel	TPE-Spezialkabel, 10m
Werkstoff Tauchsonde	PVC
Schutzart	Kabeltrommel/Bedienelemente: IP44 (EN 60 529)
Gewicht	3500g
Steckernetzteil	230V AC



1	Ein-Aus-Schalter
2	"LO BAT"-Anzeige (niedriger Batteriestand)
3	LC-Display, 3 Digits
4	rote LED = Schlamm erkannt
5	Potentiometer Empfindlichkeit
6	Messbereichsumschalter
7	Ladebuchse



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Schlammpegelmessgerät
MUDLine TGS

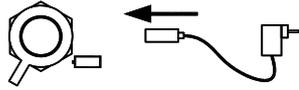
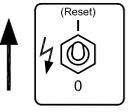
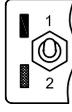
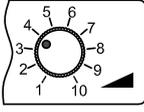
19-10-2023

M-426.01-DE-AA

TUR

426-01 /1

SCHLAMMPEGELMESSUNG

Vor der ersten Benutzung:			Ladegerät anschließen, Akkus vollständig aufladen ACS 110 (ca. 2,5 Std) ACS 48 (ca. 10 Std)
1	Gerät einschalten: Schalter auf I stellen		Digitalanzeige geht an
2	Digitalanzeige Tauchtiefe		002 *) = Anfangswert, wenn Sonde nicht eingetaucht *) Werte zwischen 000 und 005 zulässig
3	Messbereich wählen		1 = viele Trübstoffe 2 = wenig Trübstoffe In den meisten Fällen wird folgende Einstellung gewählt: Stellung 2
4	Schaltpunkt einstellen		1 = schwach 10 = stark
5	Schnelleinstellung	Sonde eintauchen, bis Kabel beginnt (klarer Bereich)	Drehknopf so einstellen dass LED gerade noch nicht leuchtet und noch kein Signalton zu hören ist (mehrmals hin- u. herdrehen) In den meisten Fällen wird folgende Einstellung gewählt: zwischen 4 und 5 **)
6	Messung	Messsonde langsam tiefer eintauchen	LED u. Signalton signalisieren Schlammpegel erfasst; Digitalanzeige = Tauchtiefe

***) Im Eindicker oder bei speziellen Gegebenheiten Einstellung anpassen auf Basis einer Vergleichsmessung (z.B. Sichtrohr, Scheibe oder ähnlichem)

Erhöhte Empfindlichkeit

schwacher Trübungsunterschied = bei fließendem Übergang zwischen Schlamm und Klarphase (z.B. aufgewühlter Schlamm)
Das Gerät wird folgendermaßen kalibriert und die gewünschte Schaltschwelle eingestellt:

- eine Probe mit der gewünschten Schlammkonzentration entnehmen und in einen Eimer geben
- Eimer mit klarem Wasser daneben stellen
- Messsonde in die Probe eintauchen (min. 10 cm tief)
- Poti einstellen wie oben, ggf. mehrmals wiederholen

Stark erhöhte Empfindlichkeit

- bei "sehr kleiner Schlammkonzentration":
→ Messbereich 2 wählen
= kleine Trübungsunterschiede werden erkannt!
- Vorgehensweise wie oben

Beachten!

- Das Gerät reagiert in dieser Betriebsart sehr empfindlich auf den Unterschied zwischen geklärtem und trübem Wasser und erkennt selbst kleinere aufgewirbelte Partikel!



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Schlammpegelmessgerät
MUDLine TGS

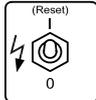
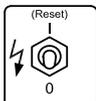
19-10-2023

M-426.01-DE-AA

TUR

426-01 /2

SCHLAMMPEGELMESSUNG (Fortsetzung)

Automatischer Messwertspeicher für die Tauchtiefe			
1	Nach Schlammpegel erkannt: Signalton = Dauerton LED leuchtet	Messsonde ca. 5 Sekunden lang in dieser Tauchtiefe festhalten	Signalton schaltet von Dauerton auf Intervall LED schaltet von Dauerlicht auf Blinklicht
2	erst dann Sonde herausziehen	  Hold	Signalton geht aus LED blinkt weiter
3	gespeicherte Tauchtiefe ablesen		
4	gespeicherte Tauchtiefe löschen: Taster auf Reset stellen		LED geht aus Digitalanzeige = 002...005 bereit für neue Messung
5	Ausschalten: Taster auf 0 stellen		Digitalanzeige aus

REINIGUNG

- Kabeltrommel mit eingebauter Elektronik nur mit feuchtem Tuch o.ä. reinigen, nicht untertauchen oder mit Wasserstrahl abspritzen!
- Messsonde und Kabel kann unter fließendem Wasser mit (weicher) Bürste gereinigt werden,
keinen Hochdruckreiniger/Dampfstrahler verwenden!
→ dadurch wird der Tauchdruckgeber
- nur milde Haushaltsreiniger verwenden, keine Lösungsmittel oder Kaltreiniger!

WARTUNG

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch arbeitet das Gerät wartungsfrei.

LADEGERÄT

Im LCD-Panel wird bei schwachem Akkuladestatus die Anzeige "LO BAT" sichtbar.
Mit dem mitgelieferten Ladegerät kann der eingebaute NiMH-Akkumulator dann wieder aufgeladen werden.

Ladegerät-Typen: ACS48 oder ACS110 (bis 07/2023)

	Ladezeit bei völlig leerem Akku	Aktion nach dem Ende des Ladevorgangs
ACS 110	max. 2-3 Stunden	Ladegerät kann am Netz bleiben
ACS 48	max. 10 Stunden	Ladegerät vom Netz trennen

Hinweis:

Dauerladen mit dem Ladegerät ACS48 wird nicht empfohlen. Durch das Dauerladen altert der Akku deutlich schneller.

Ladevorgang:

- Schutzkappe an MUDLine TGS-Ladebuchse abziehen
- Verbindungskabel zum Ladegerät aufstecken und festschrauben
- Ladegerät in 230V-Steckdose stecken
- rote LED am Ladegerät leuchtet
- danach leuchtet die rote LED dauernd = Akku wird geladen

Beachten!

Nach erfolgreicher Aufladung die Schutzkappe an der Ladebuchse des MUDLine TGS wieder aufstecken!



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Schlammpegelmessgerät
MUDLine TGS

19-10-2023

M-426.01-DE-AA

TUR

426-01 /3