

## Wasserstandsanzeige

Teilenummer: Mehrere Teilenummern

### Komponenten



1	Batteriefach
2	LED-Anzeige
3	Buzzer
4	Empfindlichkeitsregler
5	Modus-Taste
6	Handbremse

### Betriebsmodi

#### Statischer Modus

- Verwenden Sie den Wasserstandsmesser im *statischen* Modus, um die Wasser
- Der Summer ertönt und die LED-Anzeige leuchtet auf, wenn die Sonde mit der Wasseroberfläche in Berührung kommt.
- Dies ist der Standardmodus für das Nivellierband. Die LED auf der Modustaste im *statischen* Modus **nicht** eingeschaltet sein.

#### Drawdown-Modus



- Verwenden Sie das Wasserstandsmessgerät im Absenkungsmodus, um die Höhe der Absenkung während eines Pumptests zu messen.
- Der Summer ertönt und die Anzeige-LED leuchtet, wenn die Sonde **nicht** mit Wasser in Berührung kommt.
- Aktivieren Sie den Drawdown-Modus, indem Sie die Modustaste drücken. Die LED auf der Modustaste leuchtet, wenn der Drawdown-Modus aktiv ist.





## Sonde Kontinuitätstest

Um die Funktionalität der Sonde vor dem Einsatz zu überprüfen, können Sie die Kontaktpunkte der Sonde auf der Rückseite der Bandspule verwenden.

1. Drehen Sie das Empfindlichkeitsrad ganz nach rechts (höchste Empfindlichkeit).
2. Berühren Sie mit der Spitze der Sonde den erweiterten Prüfkontakt auf der Rückseite des Geräts (den unteren Kontakt).
3. Berühren Sie mit dem Sondenkörper den zweiten Kontakt am Rahmen, um den Stromkreis zu schließen. Der Signalton ertönt. Wenn der Summer nicht ertönt, überprüfen Sie, ob die Sonde und die Kontaktpunkte sauber sind und ob die Batterie ausreichend Strom hat.



## Empfindlichkeitsregler

- Das Empfindlichkeitsrad ist gleichzeitig Netzschalter und Empfindlichkeitseinstellung.
- Um das Messgerät einzuschalten, drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn, bis er einrastet.
- Um die Empfindlichkeit der Sonde für verschiedene Flüssigkeiten einzustellen, drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn für Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit oder gegen den Uhrzeigersinn für Flüssigkeiten mit hoher Leitfähigkeit.

## Feldeinsatz: Statischer Modus

1. Positionieren Sie das Messgerät:
  - a. Kleine/mittlere Bänder (100 m -150 m): Befestigen Sie das Messgerät mit dem integrierten Bohrlochhaken an der Brunnenverrohrung, wie auf dem Foto rechts dargestellt.
  - b. Große Bänder (250 m - 600 m): Legen Sie das Messgerät auf den Boden neben dem Brunnen. Haken Sie den mitgelieferten Bandschutz am Brunnengehäuse ein, um das Band zu schützen (siehe unten).



2. Schalten Sie das Messgerät mit dem Empfindlichkeitsregler ein und stellen Sie die gewünschte Empfindlichkeit ein.
3. Lösen Sie die Handbremse langsam, während Sie die Sonde in der Hand halten.
4. Führen Sie das Band langsam in die Vertiefung ein. Um eine Beschädigung der Sonde zu vermeiden, lassen Sie

---

das Band niemals frei fallen. Vermeiden Sie es, das Band an der Kante des Bohrlochgehäuses zu reiben.

5. Wenn der Summer ertönt, heben Sie das Band vorsichtig ein paar Zentimeter an und senken es mehrmals wieder auf den Wasserstand ab, um eine genaue Messung zu erhalten.

6. Notieren Sie die auf dem Band angezeigte Tiefenmessung.
7. Spulen Sie das Band zurück und entfernen Sie dabei Wasser und Verschmutzungen.
8. Ziehen Sie die Bremse an und setzen Sie die Sonde in die Halterung ein.
9. Schalten Sie das Messgerät aus, indem Sie den Empfindlichkeitsregler gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis er einrastet.

### **Feldeinsatz: Drawdown-Modus**

1. Positionieren Sie das Messgerät:
  - a. Kleine/mittlere Bänder (100 m - 150 m): Befestigen Sie das Messgerät mit dem integrierten Bohrlochwagen wie oben gezeigt am Brunnenrohr.
  - b. Große Bänder (250 m - 600 m): Legen Sie das Messgerät auf den Boden neben dem Brunnen und haken Sie den mitgelieferten Bandschutz am Brunnenrohr ein.
2. Schalten Sie das Messgerät mit dem Empfindlichkeitsregler ein und stellen Sie die gewünschte Empfindlichkeit ein.
3. Lösen Sie die Handbremse langsam, während Sie die Sonde in der Hand halten.
4. Führen Sie das Band in den Schacht ein. Vermeiden Sie es, das Band an der Kante der Brunnenverkleidung zu reiben.



Lassen Sie die Sonde und das Klebeband niemals frei in den Schacht fallen; die Sonde könnte

5. Wenn der Summer ertönt, drücken Sie die Modus-Taste, um das Messgerät in den Absenkungsmodus zu versetzen (die Modus-LED leuchtet auf).
6. Senken Sie das Band auf den gewünschten Absenkungsgrad ab.
7. Ziehen Sie die Handbremse an, um die Sonde während der Prüfung in Position zu halten.
8. Wenn der Wasserstand unter die Sonde fällt, ertönt der Summer.
9. Wenn der Test abgeschlossen ist, wechseln Sie mit der Modustaste in den Modus Statisch.
10. Spulen Sie das Band zurück und entfernen Sie dabei Wasser und Verschmutzungen.
11. Ziehen Sie die Bremse an und setzen Sie die Sonde in die Halterung ein.
12. Schalten Sie das Messgerät aus, indem Sie den Empfindlichkeitsregler gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis er einrastet.

### **Austausch der Batterie**

1. Drücken Sie das Batteriefach nach innen und oben. Das Fach sollte leicht herauspringen.
2. Nehmen Sie das Fach vollständig von der Frontplatte ab.
3. Entfernen Sie die alte Batterie und ersetzen Sie sie durch eine handelsübliche 9-V-Alkalibatterie.
4. Setzen Sie das Batteriefach in die Frontplatte ein und achten Sie darauf, dass es einrastet.
5. Führen Sie eine Durchgangsprüfung der Sonde durch.

### **Pflege und Reinigung**

- Um die Leistung zu erhalten und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, halten Sie die Sonde, das Band und die Frontplatte sauber.
- Reinigen Sie das Band, die Sonde und die Spule mit einem milden Reinigungsmittel. Mit Wasser abspülen.
- Reinigen Sie die Frontplatte mit einem feuchten Tuch.
- Die Spule und die Frontplatte dürfen nicht mit Wasser übergossen oder in Wasser getaucht werden.

---

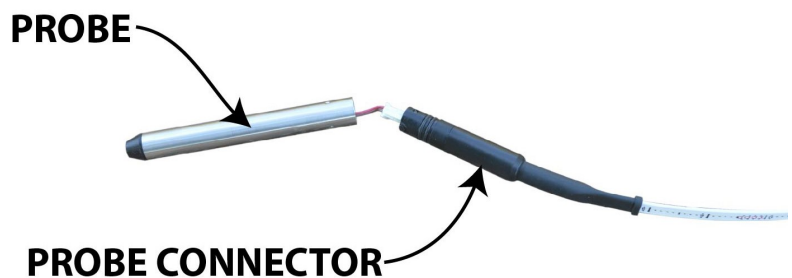
## Fehlersuche

### Das Gerät gibt weder Ton noch Licht ab:

- Prüfen Sie die Batterie und wechseln Sie sie gegebenenfalls aus.
- Stellen Sie sicher, dass das Batteriefach vollständig geschlossen ist.
- Drehen Sie das Empfindlichkeitsrad ganz nach rechts und schalten Sie vom statischen Modus in den Drawdown-Modus und zurück.
- Wenn das Gerät keinen Ton von sich gibt oder nicht aufleuchtet, führen Sie eine Durchgangsprüfung der Sonde durch. Ersetzen Sie gegebenenfalls die Sonde.

### Prüfen und Austauschen der Sonde

1. Halten Sie die Sonde in einer Hand und den schwarzen Sondenanschluss in der anderen.
2. Drehen Sie die Sonde vorsichtig gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie sie nach unten, um den Sondenkörper vom Band zu lösen.
3. Überprüfen Sie die Verbindung zwischen der Sonde und den Bandkontakten. Die Kontakte sollten vollständig verbunden sein.
4. Bringen Sie die Sonde wieder an oder installieren Sie die neue Sonde und führen Sie eine Durchgangsprüfung durch.



### Einhaltung der Vorschriften

IEC-61326-1

Herausgegeben am 2012/07/10 Ed: 2 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Emissionen und Immunität für die EU