



Solinst Wasserstands-Temperaturmessgerät

201

Das Wasserstands-Temperaturmessgerät Modell 201 eignet sich sowohl zur Messung von statischen Wasserständen als auch zur Aufnahme von Temperaturprofilen in Brunnen, Bohrlöchern, Tanks und Oberflächengewässern.

Die Temperaturmesswerte werden deutlich auf einem LCD-Display angezeigt

Das Maßband besteht aus abriebfestem PVDF und ist in Längen bis 600m erhältlich.

Anwendungsgebiete

Die Wassertemperatur übt einen direkten Einfluss sowohl auf Fauna und Flora als auch auf die Wasserqualität und die chemische Zusammensetzung aus und ist damit ein zunehmend wichtiger Parameter.

Das Wasserstands-Temperaturmessgerät 201 eignet sich besonders für:

- Profilmessungen in Brunnen und Oberflächenwasser
- Bestimmung von Zu- und Abflüssen und schädlichen Wärmequellen
- Erkennen von Änderungen der Wasserqualität, einschließlich gel. Sauerstoff und Leitfähigkeit.
- Überwachung und Vorhersage von Veränderungen/ Störungen in aquatischer Umgebung
- Geothermische Bohrungen und Studien



Produkteigenschaften

- Genaue Temperaturmessung von -20°C bis $+125^{\circ}\text{C}$
- Bandlängen bis 600m
- Korrosions- und chemikalienbeständiges Flachband aus PVDF
- 9-V Blockbatterie für ca. 90 Betriebsstunden
- Abschaltautomatik nach 8 Minuten
- Stabiles Standgerät mit Handkurbel und Bremse
- Keine Kalibrierung erforderlich

® Delrin and Viton are registered trademarks of DuPont Corp.



Messprinzip

Sobald der Nullpunkt der Sonde mit Wasser in Kontakt kommt, wird ein elektrischer Kreislauf geschlossen, der Licht- und Tonsignal auslöst.

Der Wasserstand wird am Maßband abgelesen.

Die Temperatur wird auf dem beleuchteten Display angezeigt und kann der entsprechenden Tiefe zugeordnet werden.

Die Einstellzeit der Temperaturanzeige beträgt 15 Sekunden je 1°C Temperaturänderung.

Bei Profilmessungen kann das Tonsignal durch zweimaliges schnelles Drücken des Einschaltknopfes abgestellt werden.

Sonde

Die Sonde besteht aus hochwertigem Edelstahl und ist hochdruckstabil (eintauchbar bis 300m).

Der Nullpunkt befindet sich direkt an der Sondenspitze, wodurch die Wasserverdrängung auf ein Minimum reduziert wird.

Der Temperatursensor befindet sich an der Edelstahlspitze der Sonde. Da jedoch der Sondenkörper die Temperatur ebenfalls beeinflusst, wird für eine genaue Messung das vollständige Eintauchen der Sonde empfohlen.

Die Sonde kann im Bedarfsfall leicht ausgetauscht werden.



Zero Measurement Point

Lasermarkiertes PVDF-Maßband

Das 10mm breite Maßband besteht aus robustem und haltbarem PVDF und ist nicht dehnbar.

Das Hundeknochenprofil verhindert die Anhaftung an glatten Flächen. Das Band ist sowohl stabil als auch flexibel, was ein gerades Hängen der Sonde und ein bequemes Aufrollen ermöglicht.

Die gelaserten Millimetermarkierungen sind abriebfest und temperaturunempfindlich.

Das Maßband kann bei Schäden repariert oder ausgetauscht werden.



Technische Daten

Messbereich:	-20,00°C bis +125,00°C
Genauigkeit:	+/-0,50°C
Auflösung:	0,01°C
Resonanz:	15 sek./°C
Druckkonstanz Sonde:	bis 300m
Abmessungen Sonde:	16mm x 129mm
Gewicht Sonde:	87 Gramm
Obermaterial Sonde/Maßband:	PVDF, Santoprene, Delrin, Viton, Edelstahl 316
Betriebstemperatur Kabeltrommel:	-20°C bis +60°C
Batterielebensdauer:	90 Stunden
Automatische Abschaltung:	8 Minuten
Standardbandlängen Meter:	30, 60, 100, 150, 250, 300

Display Menü

Durch einmaliges Drücken des Einschaltknopfes wird das Gerät aktiviert.

Beim Einschalten erscheint für ca. 2 Sekunden die Firmware-Version auf dem LCD-Bildschirm, z. B. WLTM 1.0. Anschließend wird die aktuelle Temperatur angezeigt.

Durch zweimaliges schnelles Drücken des Einschaltknopfes kann das akustische Signal abgeschaltet werden.

Zum Reaktivieren wird der Einschaltknopf erneut zweimal gedrückt.

Zum Ausschalten den Knopf ca. 2 Sekunden lang gedrückt halten.

