



Lasermarkiertes Wasserstandsmessgerät

Modell 102

Das Wasserstandsmessgerät von Solinst Modell 102 ist für die Messung von Grundwasserständen ausgelegt, insbesondere in Rohren und Messstellen mit engem Durchmesser oder um eingebaute Messtechnik zu passieren.

Ebenfalls von Solinst erhältlich sind die Wasserstandsmessgeräte Modell 101 und 101B, die über ein leicht lesbares, leicht zu reparierendes Flachband verfügen. (Siehe Datenblätter der Wasserstandsmessgeräte Modell 101).

Funktionsprinzip

Das Wasserstandsmessgerät Modell 102 ist in zwei Sondenvarianten mit kleinem Durchmesser erhältlich, die an einem schmalen Koaxialkabel befestigt sind, das sich auf einer robusten, ergonomisch gestalteten Trommel befindet. Eine handelsübliche 9-Volt-Batterie, die in einem leicht zugänglichen Batteriefach untergebracht ist, versorgt das Gerät mit Strom.

Wenn die Sonde in Wasser eintritt, wird der elektrische Stromkreis geschlossen und ein Signal an die Spule zurückgesendet, wo ein Licht- und Tonsignal aktiviert wird. Der Wasserstand wird durch direktes Ablesen am Kabel am oberen Ende des Brunnenrohrs oder Bohrlochs bestimmt.

Eine Empfindlichkeitssteuerung ermöglicht das Zurücksetzen oder Ausschalten des Summers, während die Sonde sich in kaskadierendem Wasser befindet, und gewährleistet ein klares Signal sowohl bei hoher als auch bei niedriger Leitfähigkeit.

Sonden mit kleinem Durchmesser

Die Sonden des Modells 102 sind auf Flexibilität ausgelegt. Die Sondenspitzen haben eine abgesetzte Position, um falsche Signale in kaskadierendem Wasser zu minimieren.

P10: Edelstahl, AD 10mm, L 70mm mit 10 Edelstahlgewichten, Gewicht 174g. Diese Sonde eignet sich für die meisten Wasserstandsmessungen. Die flexiblen Gewichte gewährleisten ein gerades Hängen in Überwachungsbrunnen.

P4: Edelstahl, AD 4mm, L 38mm, Gewicht 10g, ohne Gewichte. Besonders geeignet für flache Anwendungen und das Messen in engen Durchmessern, vor allem in den Kanälen des CMT-Systems von Solinst, Drive-Point Piezometern oder schmalen Rohren.



Lasermarkiertes Kabel

Das Koaxialkabel hat einen strapazierfähigen Polyurethan-Mantel mit dauerhaften Markierungen, die alle Millimeter oder alle 1/100 ft präzise per Laser auf das Kabel geätzt werden.

Das Kabel rollt sich reibungslos auf, bleibt flexibel und ist in Längen von 30 m - 300 m (100 ft - 1000 ft) erhältlich.

Ein geflochtener Außenleiter aus Kupfer gibt Flexibilität und ein mehrdrähtiger Mittelleiter aus Edelstahl sorgt für Festigkeit. Das Kabel ist leicht zu reparieren und zu spleißen.



Zöllig



Metrisch

Lasermarkierungen alle Millimeter oder alle 1/100 ft

Merkmale des Wasserstandsmessgerätes

Kostengünstig

- Solinst-Qualität zum günstigen Preis

Schmal

- Sondendurchmesser 4mm

Langlebig

- Robuste, korrosionsbeständige Komponenten
- Starkes, flexibles Kabel lässt sich leicht spleißen
- Ersatzsonden, -kabel und -teile

Akkurat

- Präzise Markierungen alle mm oder 1/100 ft
- Nachweislich entsprechend nationaler Standards

Standtrommeln

Die Standtrommel hat ein leicht zugängliches Batteriefach, eine gut durchdachte Bremsvorrichtung und einen bequemen Tragegriff. Sie wurde ergonomisch so gestaltet, dass sie bequem in der Handhabung ist und stabil auf dem Boden steht. Sie verfügt über einen Ein-/Aus-Empfindlichkeitsschalter, Licht, Summer, Batterietestknopf und wird mit einer Bandführung geliefert.

Die Mini-Trommel ist robust, dennoch sehr kompakt und leicht zu transportieren. Auch sie verfügt über einen Ein-/Aus-Empfindlichkeitsschalter, Licht, Summer und einen Batterietestknopf.

Spezifikationen Wasserstandsmessgerät 102

Betriebstemperatur der Trommell:	-20°C bis + 50°C
Betriebstemperatur von Kabel/Sonde:	-20°C bis + 80°C
Aussenmaterialien:	MDPE, rostfreier Stahl, Delrin®, Viton®, Polyolefin (nur P10)
Trommel-Schutzklasse:	IP64 (staub- und spritzwassergeschützt)
Leitfähigkeits-Erkennungsgrenze:	P10: 40µS/cm P4: 100µS/cm

Erhältliche Kabellängen

Solinst-Wasserstandsmessgeräte Modell 102 sind auf Trommeln in den folgenden Standardlängen erhältlich:

Mini-Trommel	25 m.*	80 ft.*
Kleine Trommel	30 m*	100 ft.*
	60 m*	200 ft.*
	100 m*	300 ft.*
	150 m	500 ft.
	250 m	750 ft.
	300 m	1000 ft.

* Kabel mit P4-Sonden sind nur in diesen Längen erhältlich

Lasermarkiertes Mini-Wasserstandsmessgerät 102M



Das lasermarkierte Koaxialkabel ist auf einer praktischen kleinen und leichten Trommel montiert, die in eine Mini-Tragetasche oder einen Rucksack passt. Das präzise Kabel ist jeden Millimeter oder alle 1/100 ft markiert.

Das Mini-Wasserstandsmessgerät 102M ist in Längen von 25 m und 80 ft erhältlich. Es besteht die Wahl zwischen der Sonde P4 oder P10.



Messung der Wasserstände in den engen Kanälen eines Solinst CMT®-Systems.



Weiteres Zubehör

Tragetasche: die gepolsterten kleinen und Mini-Tragetaschen aus Nylon sind als Sonderzubehör erhältlich. Die Tasche verfügt über einen praktischen Schultergurt, eine Vordertasche mit Reißverschluss, einen Reißverschluss oben und eine Öse im Boden, um einen Feuchtigkeitsstau zu verhindern. Eine Mini-Tragetasche hat keine zusätzliche Vordertasche.

Austauschteile: Ersatzkabel mit Sonden, Gewichte und weitere Ersatzteile sind erhältlich.