



Mehr Info | Angebot Anfordern

Wasserstands-Messgerät 101

Modell 101

Für die Messung der Wassertiefe in Brunnen, Bohrlöchern, Zapfstellen und Tanks sind die Wasserstandsmessgeräte des Modells 101 der Industriestandard für tragbare, handbetriebene Messgeräte. Sie sind robust, einfach zu bedienen und auf 1/100 ft. oder jeden Millimeter genau ablesbar.

Es stehen zwei Versionen zur Auswahl. Das Wasserstandsmessgerät Modell 101 P7 verfügt über eine hochdruckstabile Sonde, die für 500psi/34bar ausgelegt ist, und ein lasermarkiertes PVDF-Band. Das Wasserstandsmessgerät Modell 101 P2 verfügt über eine einfach zu reparierende Sonde und ein Polyethylenband mit eingeschweißten Markierungen.

Ebenfalls erhältlich sind die preiswerteren Koaxialkabel-Wasserstandsmessgeräte Modell 102 und 102M für den Einsatz in Rohren mit kleinem Durchmesser sowie das einfache Wasserstandsmessgerät Modell 101B (siehe Datenblätter Modell 102 und 101B). Das Wasserstandsmessgerät Modell 101D ermöglicht mit einer Sonde sowohl Messungen der Wassertiefe als auch der Absenkung (siehe Datenblatt Modell 101D).

Funktionsprinzip

Wasserstandsmesser Modell 101 verwenden korrosionsbeständige Edelstahlsonden, die an dauerhaft markiertem Flachband befestigt sind, das auf einer gut ausbalancierten Trommel montiert ist. Sie werden mit einer handelsüblichen 9-Volt-Batterie betrieben.

Die Sonden enthalten einen isolierenden Spalt zwischen den Elektroden. Bei Kontakt mit Wasser wird der Stromkreis geschlossen, wodurch ein lauter Summer und ein Licht aktiviert werden. Der Wasserstand wird dann direkt vom Maßband an der Oberseite der Brunnenverrohrung oder des Bohrlochs abgelesen.

Ein Empfindlichkeitsregler ermöglicht das Ausschalten des Summers in kaskadierendem Wasser und gewährleistet ein klares Signal sowohl bei hoher als auch bei niedriger Leitfähigkeit.

Trommeln

Mit einem freistehenden Design, einem bequemen Tragegriff und einem stabilen Sondenhalter sind die Standardtrommeln ergonomisch für eine einfache Verwendung konzipiert. Sie sind robust und laufruhig. Die Batterie ist in einem praktischen Schubfach an der Vorderseite der Trommel untergebracht und

ANGEBOT
ANFORDERN >



101 P7

ermöglicht einen schnellen Austausch. Die Trommeln sind mit einem Ein-/Aus-Empfindlichkeitsschalter, Licht, Summer, Batterietestknopf, Bremse und einer am Rahmen gelagerten Bandführung ausgestattet.

P7-Sonde

Die P7-Sonde ist über die gesamte Länge des Bandes eintauchbar, so dass die gesamte Bohrlochtiefe unter idealen Bedingungen gemessen werden kann. Der Sensor an der Spitze der Sonde liefert konsistente Messungen, nahezu ohne Nullpunktverschiebung. Der Anschluss ermöglicht bei Bedarf einen schnellen und einfachen Austausch der Sonde.

Größe: 5/8" Durchmesser, 5,38" Länge (16mm x 137mm)

Gewicht: ~4,5 Unzen (128g)



Null-Punkt

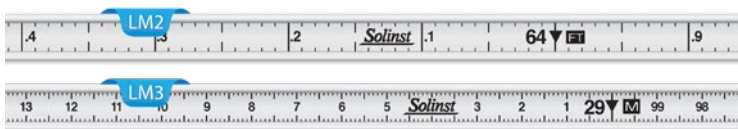
PVDF-lasermarkiertes Band

Das Wasserstandsmessgerät Modell 101 P7 verfügt über ein extrem haltbares PVDF-Flachband, das auf NIST- und EU-Messstandards nachprüfbar ist. Jeder Leiter enthält 13 Litzen aus rostfreiem Stahl und 6 Litzen aus kupferbeschichtetem Stahl, wodurch das Band nicht dehnbar ist und eine hohe Zugfestigkeit und elektrische Effizienz aufweist.

Das Band hat ein dickes Hundeknochenprofil, das ein Anhaften an nassen Oberflächen verhindert und ein gerades Hängen ermöglicht. Zudem ist es einfach zu spleißen. Das 3/8" (10mm) Band ist mit permanenten Lasermarkierungen alle 1/100 ft. oder jeden Millimeter versehen und in Längen bis zu 5000 ft. (1500m) lieferbar.

LM2: Fuß und Zehntel: mit Markierungen alle 1/100 ft.

LM3: Meter und Zentimeter: mit Markierungen alle mm



101 P2

ANGEBOT ANFORDERN >

P2-Sonde

Die P2-Sonde ist abgeschirmt, um falsche Messwerte in kaskadierendem Wasser zu reduzieren oder zu eliminieren. Die Sonde besteht aus einem Edelstahlgehäuse mit Neopren-Schrumpfdichtung. Sie ist nicht für das Eintauchen in größere Tiefen geeignet. Durch ihre einfache Konstruktion ist sie leicht zu reparieren.

Größe: 0,55" Durchmesser, 7,5" Länge (14mm x 190mm)

Gewicht: ~7 Unzen (200g)



Null-Punkt

Eigenschaften

Genauigkeit:

- Markierungen alle 1/100 Fuß oder Millimeter
- Nachprüfbar auf nationale Standards
- Empfindlichkeit auf Leitfähigkeit einstellbar
- Sonden vermeiden falsche Messwerte in kaskadierendem Wasser

Zuverlässig:

- Dauerhafte Lasermarkierungen
- Nicht dehnbares PVDF-Band mit Edelstahlleitern

Langlebig:

- Robuste, korrosionsbeständige Komponenten
- Starke, flexible Bänder
- Einfach zu spleißen und zu reparieren

Flexibel:

- PVDF-Ersatzbänder sind mit anderen Messgeräten austauschbar

Polyethylen-Band

Das Wasserstandsmessgerät Modell 101 P2 verwendet hochwertiges Polyethylenband, das sich reibungslos aufrollt, flexibel bleibt und gerade im Brunnen hängt. Eingeschweißte Markierungen alle Millimeter oder 1/100 Fuß ermöglichen genaue Ablesungen. Die 3/8" (10mm) breiten Bänder sind in Längen von bis zu 1000 Fuß (300m) erhältlich.

Sieben verseilte Edelstahlleiter sind korrosionsbeständig, bieten Festigkeit und sind nicht dehnbar. Sie machen das Band sehr einfach zu reparieren und zu spleißen. Das Hundeknochen-Profil reduziert das Anhaften auf nassen Oberflächen.

M2 Fuß und Zehntel: mit Markierungen alle 1/100 ft. **M3** Meter und Zentimeter: mit Markierungen alle mm.





Modell 101 Trommeln

Längenoptionen

Solinst Wasserstandsmessgeräte der Modelle 101 P7 und P2 sind auf Trommeln wie unten oben in den folgenden Standardlängen erhältlich:

Kleine Trommel

- * 100 ft. 30 m
- * 200 ft. 60 m
- * 300 ft. 100 m

Mittlere Trommel

- * 500 ft. 150 m
- * 750 ft. 250 m
- * 1000 ft. 300 m

Große Trommel

- 1250 ft. 400 m

Extra-Große Trommel

- 1650 ft. 500 m
- 2000 ft. 600 m

* Polyethylenbänder sind nur in diesen Längen erhältlich



Weitere Optionen

Tragetasche: Optional sind kleine und mittelgroße, gepolsterte Nylon-Tragetaschen erhältlich. Ihr Design hat einen praktischen Schultergurt, eine Vordertasche mit Reißverschluss, eine Oberseite mit Reißverschluss und eine Öse im Boden, um die Ansammlung von Feuchtigkeit zu verhindern.

Elektrische Trommeln: Elektrische Trommeln ermöglichen das schnellere und leichtere Spulen von größeren Bandlängen. Sie sind als 12V- oder 110V-Version erhältlich.

Ersatzteile: Ersatzsonden, Bänder und weitere Ersatzteile sind erhältlich.

Bandführung/Bezugspunkt

Mit jedem Messgerät wird eine Bandführung mitgeliefert. Sie schützt das Band vor Beschädigungen an den rauen Kanten der Bohrlochverrohrung und gewährleistet einfache, einheitliche Messungen, unabhängig davon, wer die Messungen vornimmt. Sie kann auch als Stütze für kleine Bandspulen am Gehäuse dienen. Hinweis: Die Bandführung passt nicht auf alle Brunnen.

Spezifikationen	
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Betriebstemperatur unter Wasser:	-20 °C bis +80 °C
Außenmaterialien (Band/Sonde):	P7: PVDF, Santoprene, ®Delrin, ®Viton, Edelstahl 316
	P2: MDPE, Neopren, Delrin, Edelstahl 316
Der Druckwert der Sonde:	P7: Bei allen Bandlängen vollständig eintauchbar
IP Schutzklasse Trommel:	IP64 (staub- und spritzwassergeschützt)
Bandlängen:	P7: 100 bis 5000ft, 30 - 1500m
	P2: 100 bis 1000ft, 30 - 300m



Power Winder

Der Solinst Power Winder Modell 101 ermöglicht eine einfache Handhabung bei der Verwendung von längeren Bändern. Er ist leicht und lässt sich einfach am Rahmen von kleinen, mittleren und großen Wasserstandsmessgeräten des Modells 101 befestigen (siehe Datenblatt Modell 101 Power Winder).

Eine Standardbohrmaschine oder ein Akkuschauber versorgt den Power Winder mit Strom, der die Rollen antreibt, die mit der Trommel in Kontakt stehen. Der Bohrer kann mit verschiedenen Geschwindigkeiten vorwärts und rückwärts betrieben werden, um die Trommel zu drehen und das Band abzuwickeln und aufzuspulen.