



## CDI

### Modell 105

Das CDI dient zum einen zur Erkennung von metallischen Brunnenrohren, zum anderen als Tiefenlot. Beide Funktionen sind in einer Sonde vereint.

Das CDI bestimmt Beginn und Ende von Metallverrohrungen in neuen oder bestehenden Brunnen, beim Hydrofracturing und bei der Installation von Packern oder anderen Instrumenten.

Das 105 CDI verfügt über eine Doppelfunktionssonde aus Edelstahl, die mit einem deutlich markierten Flachbandkabel verbunden ist.

### Funktionsprinzip

Die Sonde verfügt über einen starken internen Magneten. Sobald sich die Sonde in der Nähe eines magnetischen Metalls (z. B. Stahl) befindet, wird ein Stromkreis geschlossen, der ein Ton- und Lichtsignal (schneller intermittierender Piepton und blinkendes rotes Licht) auslöst. Die Signale stoppen, sobald die Sonde außer Reichweite des Metallrohrs gerät. Die Tiefe wird wie gewohnt vom Maßband abgelesen.

Ein Stößel am Ende der Sonde misst die Bohrlochtiefe. Licht und Summer werden aktiviert, wenn der Stößel den Boden eines Bohrlochs erreicht und in den Sondenkörper gedrückt wird, wodurch ein magnetischer Kreis geschlossen wird (langsamer intermittierender Piepton und blinkendes rotes Licht). Die Tiefe wird vom Band abgelesen.

Der Batterietest-Knopf überprüft den Hauptschaltkreis, um festzustellen, wann die Batterie ausgetauscht werden muss. Für einen einfachen Zugang ist die Batterie in einem Schubfach an der Vorderseite der Frontplatte untergebracht.

### Merkmale

- Eine Sonde sowohl für die Anzeige der Verrohrungstiefe als auch für die Messung der gesamten Bohrlochtiefe
- Verwendet nicht dehnbare, exakt lasermarkiertes Flachband
- Bandlängen bis 500m (1650ft.)
- Ersatzkabel sind zwischen verschiedenen Messgeräten austauschbar
- Robuste Konstruktion mit 3 Jahren Garantie



ANGEBOT  
ANFORDERN >

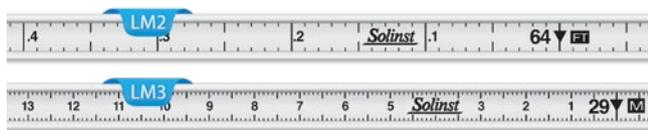
### Anwendungen

- Messung der Gesamtbohrtiefe
- Grundwasserbrunnen-Installation
- Aufspüren von Rissen in Bohrlochverrohrungen
- Installation eines teleskopierbaren Brunnenfilters
- Packer und Installation von Bohrlochinstrumenten
- Hydrofrakturierung
- Bestätigung eines bestehenden Brunnens
- Stilllegung aufgegebenen Brunnen

## Lasermarkiertes Flachbandkabel

Der 105 CDI verwendet korrosions- und chemikalienbeständiges Flachband. Das Band ist nicht dehnbar und hat eine hohe Zugfestigkeit, um die schwere Sonde 105 zu tragen. Das dicke Hundeknochenprofil verhindert das Anhaften an nassen Oberflächen und ermöglicht ein gerades Hängen im Brunnen. Es ist leicht zu reparieren und zu spleißen. Das 10 mm (3/8") Band wird mit permanenten Lasermarkierungen alle 1/100 ft. oder jeden Millimeter in Längen bis zu 500m (1650 ft.) geliefert.

**LM2:** Feet und Zehntel Zoll: mit Markierungen alle 1/100 ft.  
**LM3:** Meter und Zentimeter: mit Markierungen alle mm



Die Bandgenauigkeit entspricht den NIST- und EU-Messstandards.

## Sonde

Die Sonde 105 besteht aus Edelstahl 316 und ist druckstabil bis zu einer Tiefe von 500m (1650 ft). Sie enthält einen starken internen Magneten zum Erkennen von Metallverkleidungen und einen Kolbenstößel zum Messen der gesamten Bohrlochtiefe. Der Sondenanschluss ermöglicht bei Bedarf einen schnellen und einfachen Austausch der Sonde.



## Standardlängen

Das Modell 105 von Solinst ist in den folgenden Standardlängen erhältlich:

<b>Kleine Trommel</b>	30 m	100 ft.
	60 m	200 ft.
	100 m	300 ft.
<b>Mittlere Trommel</b>	150 m	500 ft.
	250 m	750 ft.
	300 m	1000 ft.
<b>Große Trommel</b>	400 m	1250 ft.
	500 m	1650 ft.
	600 m	2000 ft.

## Trommeln

Mit einem gut ausbalancierten Rahmen, einem bequemen Tragegriff und einem praktischen Sondenhalter sind die Standardtrommeln ergonomisch und einfach zu bedienen. Sie sind robust und leichtgängig. Die Batterie ist in einem leicht zugänglichen Schubfach an der Vorderseite der Trommel untergebracht und kann schnell ausgetauscht werden. Die Trommeln sind mit einem Ein/Aus-Schalter, Licht, Summer, Batterietestknopf, Bremse und einer Bandführung ausgestattet.

## Zubehör

**Tragetasche:** Eine optionale gepolsterte Nylontasche mit Schulterriemen ist für mittlere und kleine Trommeln erhältlich. Die robusten Taschen haben eine Reißverschluss-Ober- und Fronttasche und eine Öse im Boden, damit Feuchtigkeit abfließen kann. Sie bieten sowohl Schutz als auch einen bequemen Transport.

**Ersatzteile:** Sonden, Maßbänder, Frontplatten und weitere Ersatzteile sind erhältlich.

## Spezifikationen

Betriebstemperatur der Trommel:	-20°C bis +50°C
Eintauch-Betriebstemperatur (Band/Sonde):	-20°C bis +80°C
Außenmaterialien (Maßband/Sonde):	PVDF, Santoprene, Delrin, Viton, rostfreier Stahl 316
Druckstabilität der Sonde:	Eintauchbar bis 500m (1650ft.)
Sondengewicht:	280g (~10ounces)
Sondengröße:	22 mm dia., 193 mm lang ( (7/8" dia., 7.6" lang)
Messbereich:	±0,06 m (0,2ft.)
Trommel-Schutzklasse:	IP64 (staub- und spritzwassergeschützt)
Stromversorgung:	Standard 9V-Alkalibatterie