

## Indicateur de cas de métal et de profondeur de puits

Modèle 105

Simple et durable, l'indicateur de cas de métal et de profondeur de puits est facile à utiliser pour détecter le tubage en métal ou pour mesurer la profondeur totale du puits. Il offre ces deux fonctions sans avoir à éteindre la sonde.

Indicateur de cas de métal et de profondeur de puits est utile pour déterminer le début et la fin de l'enveloppe métallique dans les constructions de puits existantes ou nouvelles, l'hydrofracturation et l'installation de packers ou d'autres instruments de fond.

Le caisson de 105 puits et l'indicateur de profondeur utilisent une sonde en acier inoxydable à double fonction connectée à un ruban plat clairement identifié, installée sur un dévidoir bien équilibré.

## Fonctionnement du caisson de forage et de l'indicateur de profondeur

La sonde possède un puissant ensemble magnétique interne pour détecter le cas de métal du puits. Lorsque la sonde est adjacente à un métal magnétique (par exemple de l'acier), un circuit est activé pour activer le avertisseur sonore et la lumière (bips sonores rapides et intermittents et lumière rouge clignotante). Lorsque la sonde n'est plus à côté du boîtier, les signaux s'arrêtent. Les profondeurs sont lues sur la bande à la surface.

Un plongeur au bas de la sonde est utilisé pour mesurer la profondeur totale du puits. La lumière et l'avertisseur s'activent lorsque le plongeur atteint le fond d'un puits et est poussé dans le corps de la sonde en complétant un circuit magnétique (bips sonores intermittents lents et lumière rouge clignotante). La profondeur est lue sur la bande.

Le bouton pratique de test de la batterie vérifie le circuit principal pour déterminer quand la batterie doit être remplacée. Pour un accès facile, la batterie est logée dans un tiroir à l'avant de la façade.



Obtenir un devis

### Spécifications du Indicateur de cas de métal et de profondeur de puits

Température de fonctionnement de la bobine :	-20°C à 50°C
Température de fonctionnement en immersion (ruban/sonde) :	-20 °C à + 80 °C
Matériaux mouillés (ruban/sonde):	PVDF, Santoprène, Delrin®, Viton®, acier inoxydable 316
Indice de pression de la sonde :	Entièrement submersible à la profondeur de toutes les longueurs de ruban
Poids de la sonde:	~280 g (10 onces)
Taille de la sonde :	22 mm x 193 mm (7/8" dia., 7,6" long)
Mesures :	±0,06 m (0,2 pi)
Évaluation IP de la bobine :	IP64 (résistant à la poussière et aux éclaboussures)
Alimentation :	Pile alcaline de 9V standard

## Caractéristiques du boîtier et de l'indicateur de profondeur

- Une sonde pour l'indication de la profondeur du tubage et la mesure de la profondeur totale du puits
- Utilise un ruban plat non extensible, marqué au laser avec précision
- Longueur de bande pouvant atteindre 600 m (2000 pi)
- Les bandes de remplacement sont interchangeables avec d'autres compteurs.
- Conception robuste avec garantie de 3 ans

## Applications d'Indicateur de cas de métal et de profondeur de puits

- Mesurer la profondeur totale du puits
- Installation de puits d'eau souterraine
- Détection de fissures dans le tubage
- Installation de l'écran de puits télescopique
- Installation des emballeurs et des instruments de fond
- Hydrofracturation
- Confirmation de la construction du puits existant
- Mise hors service des puits abandonnés

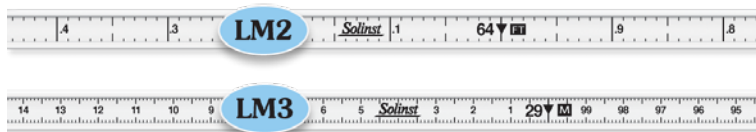
# Solinst® Indicateur de cas de métal et de profondeur de puits

## Ruban plat marqué au laser

L'indicateur de tubage et de profondeur de 105 puits utilise un ruban plat résistant à la corrosion et aux produits chimiques. Le ruban est non extensible et possède une résistance à la traction élevée pour supporter la sonde 105 la plus lourde. La conception épaisse en os de chien empêche l'adhérence sur les surfaces mouillées et permet au ruban de pendre droit. Il est également facile à réparer et à épisser. Le ruban de 10 mm (3/8") est livré avec des marquages laser permanents tous les 1/100 pi ou tous les millimètres, dans des longueurs allant jusqu'à (600 m) 2000 pi.

**LM2:** Pieds et dixièmes: avec marques tous les 1/100 pi.

**LM3:** Mètres et centimètres: avec marques tous les mm



*La précision des rubans est conforme aux normes de mesure du NIST et de l'UE.*

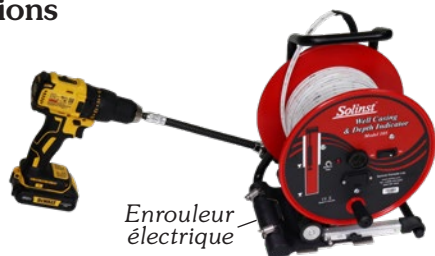
## Sonde de forage et d'indicateur de profondeur

La sonde 105 est composée d'acier inoxydable 316 et est submersible sur toute la longueur du ruban. Il contient un puissant ensemble magnétique interne permettant de détecter le boîtier en métal et un ensemble plongeur permettant de mesurer la profondeur totale du puits. La conception du bouchon de ruban adhésif permet à la sonde d'être remplacée rapidement et facilement si nécessaire.



*Sonde de forage et d'indicateur de profondeur*

## Autres options



*Enrouleur électrique*

**Enrouleur électrique :** Léger et facile à fixer aux petits, moyens et grands cadres de bobine du modèle 105 Well Casing & Depth Indicator, le enrouleur électrique est conçu pour permettre l'enroulement sans effort de plus grandes longueurs de ruban. Utilise simplement une perceuse électrique standard pour fonctionner (voir la fiche technique de l'enrouleur électrique 101).

**Étui de transport:** Un sac de transport en nylon rembourré en option avec une bandoulière est disponible pour les bobines moyennes et petites. Les sacs robustes ont un haut et une poche avant zippés et un évent dans la base pour permettre à l'humidité de se dissiper. Ils offrent une protection pendant le transport et facilitent la manipulation.

**Pièces de rechange:** Des sondes, rubans adhésifs, plaques frontales et autres pièces de rechange sont disponibles.

## Options de longueur standard

L'indicateur de profondeur et de tubage de puits Solinst 105 est disponible dans les longueurs standard suivantes :

<b>Petite bobine</b>	30 m	100 ft
	60 m	200 ft
	100 m	300 ft
<b>Moyen bobine</b>	150 m	500 ft
	250 m	750 ft
	300 m	1000 ft
<b>Grand dévidoir</b>	400 m	1250 ft
	500 m	1650 ft
	600 m	2000 ft

## Enrouleurs et indicateurs de profondeur

Avec un cadre bien équilibré, une poignée de transport pratique et un support de sonde pratique, les bobines standard sont ergonomiques et faciles à utiliser. Ils sont robustes et fonctionnent bien. La batterie est logée dans un tiroir facile d'accès à l'avant de l'enrouleur pour un remplacement rapide. Les bobines sont équipées d'un interrupteur marche / arrêt, d'une lumière, d'un avertisseur sonore, d'un bouton d'essai de la batterie, d'un frein et d'un guide-ruban stocké sur le cadre.

## Guide de bande / Datum

Un guide de bande est fourni qui s'adapte sur le dessus du puits afin de protéger la bande de tout dommage et de fournir un point de mesure précis. Il garantit des mesures faciles et cohérentes, peu importe le lecteur. Il peut également servir de support pour suspendre de petites bobines au boîtier.



® Solinst est une marque déposée de Solinst Canada Ltd.