

- **Mesure de produits en surface ou au fond**
- **Piézomètre, puits, forage, réservoir**
- **Gammes standard allant de 20 à 300 m**
- **Détection par conductivité et infrarouge**
- **Annnonce par signal sonore et lumineux**
- **Ruban gradué au millimètre**
- **Facilité d'emploi et précision de mesure**
- **Garantie 3 ans**



### Présentation

La sonde SOLINST 122 permet de mesurer avec précision des interfaces eau/produits dans des puits ou réservoirs.

La détermination des deux cas : liquides non aqueux légers (flottant) et liquides non aqueux lourds (se déposant) est simple et rapide.

La sonde est étanche et peut être totalement immergée, avec une gamme de longueurs de câble allant de 20 à 300 m.

Le diamètre de 16 mm de la sonde P1 permet son insertion dans les forages étroits.

### Sécurité intrinsèque ATEX

Initialement approuvée au Canada pour un usage en environnement explosif (zones Classe I, groupes C&D), le SOLINST 122 est maintenant certifiée ATEX directive 94/9/EC, II 3 G Ex ic IIB T4 Gc.

Le système possède un câble flexible de mise à la terre essentielle en environnements à risques. Cela assure également une protection du circuit électronique.

### Principe de fonctionnement

L'information est un signal sonore et lumineux.

Produit (liquide non conducteur) = signal continu.

Eau (liquide conducteur) = signal intermittent.

Pour détecter les liquides, la sonde SOLINST 122 utilise un rayon infrarouge et un récepteur. Lorsque la sonde entre en contact avec un liquide, le rayon est dévié activant ainsi le signal. Si le liquide est non conducteur (huile ou autre produit), le signal est continu. Si le liquide est de l'eau (conductivité > 50

$\mu\text{S/cm}$ ), la conductivité de l'eau est détectée. Cette détection est prioritaire sur la mesure infrarouge, le signal est intermittent.

Les deux capteurs sont situés au même niveau, offrant une mesure précise au mm. Cette précision permet à l'utilisateur de mesurer des fines couches d'huile flottant à la surface de l'eau.

### Utilisation

Pour obtenir l'épaisseur d'un produit, descendre la sonde dans le puits jusqu'au signal. Si il y a un produit en surface (huile ou autre non conducteur), le signal est continu indiquant l'interface air/produit.

Noter la profondeur sur le câble gradué.

Continuer à descendre la sonde jusqu'au signal intermittent, puis la remonter doucement pour localiser avec précision l'interface produit/eau.

Noter la profondeur sur le câble. L'épaisseur s'obtient en calculant la différence des deux profondeurs.

Si il n'y a que de l'eau dans le puits, le signal reste intermittent.

L'épaisseur de produit lourd est déterminée de façon similaire, en notant la profondeur de l'interface eau/produit et la profondeur totale.



## Caractéristiques techniques

### Dévidoirs

**Modèle 122M :** Longueur de 20 m  
Alimentation par 1 pile 9 V  
Electronique faible consommation  
Autonomie 300 h  
Extinction après 10 min  
Existe avec sac de transport

**Modèle 122 :** Alimentation par 2 piles 9 V  
Autonomie 120 h  
Extinction après 10 min

**Petite taille :** Longueurs 30 m, 60 m et 100 m

**Taille moyenne :** Longueurs 150 m, 250 m et 300 m

**Accessoires :** Crochet de fixation servant de guide, il assure le maintien du dévidoir et permet de protéger le ruban.  
Câble avec pince de mise à la terre, brosse  
Sacoche de transport en nylon avec bandoulière.

**Modèle 122Mini**



**Modèle 122 avec accessoires**



### Sonde modèle 122 P1

#### **Pour dévidoir modèle 122**

**Construction :** Etanche, acier inoxydable  
Emetteur infrarouge conique en polyuréthane rigide  
Electrode en inox

**Dimensions :** Ø 16 mm

**Câble LM3 :** Ruban en polyéthylène, gravé au mm  
Marquage laser. Fils conducteurs inox  
Largeur 10 mm

**Longueurs :** 30 m, 60 m, 100 m, 150 m, 250 m et 300 m

**Sondes modèle 122P1 et 122M**



### Sonde modèle 122 M

#### **Pour dévidoir modèle 122 Mini**

**Construction :** Identique au modèle 122P1 en plus court

**Dimensions :** Ø 16 mm

**Câble LN3 :** Câble coaxial en polyéthylène  
Marquage laser au mm  
Fils conducteurs en inox

**Longueur :** 20 m

**Graduations au mm (version métrique)**

