

La sonde d'interface s'introduit dans des puits ou piézomètres de faibles diamètres, et permet de déterminer avec précision l'épaisseur de la phase flottante d'hydrocarbures, ainsi que le niveau d'eau.



PRINCIPE

La sonde comprend deux électrodes et un émetteur / récepteur de faisceau infra-rouge.

Dans l'air, le faisceau infra-rouge est détecté par le récepteur. Il ne se passe rien.

Lorsque la sonde est plongée dans un liquide non conducteur (hydrocarbures par exemple), le faisceau est dévié et n'est plus détecté par le récepteur. Le buzzer émet un signal sonore continu, et la LED rouge s'éclaire.

Lorsque la sonde est plongée dans l'eau ou un liquide conducteur (conductivité > 50 µS/cm), un contact électrique s'établit entre les deux électrodes de la sonde. Le signal sonore devient discontinu et la LED clignote.

Il est donc possible de lire sur le ruban gradué les niveaux d'eau et d'hydrocarbures et d'en déduire l'épaisseur de la phase flottante ou coulante.

AVANTAGES

- Certifiée à sécurité intrinsèque par la « Canadian Standard Association (CSA) » pour une utilisation dans les environnements explosifs, classe I, groupe C et D
- Signal visuel et sonore
- Construction robuste
- Pièces détachées disponibles
- Livrée avec sacoche de transport, kit de nettoyage et manuel d'instructions
- Arrêt automatique 10 minutes après utilisation

MATERIAUX

- Sonde : inox, joint Viton
- Ruban : résine polymère renforcée par une armature acier, fils conducteurs en inox
- Tambour métallique, avec certaines pièces en inox

SPECIFICATIONS

Modèle	SI 30	SI 60	SI 100
Diamètre de la sonde	16 mm	16 mm	16 mm
Alimentation	2 x 9 V	2 x 9 V	2 x 9 V
Epaisseur minimale mesurable	2 mm	2 mm	2 mm
Autonomie minimale de la batterie	120 h	120 h	120 h
Longueur du ruban	30 m	60 m	100 m