Mesure de niveau d'eau dans les puits, forages et réservoirs

LM1000 - Limnimètre électrique portable à câble gradué

APPLICATION

Le limnimètre LM1000 est une sonde électrique portable et autonome destinée à la mesure de la profondeur du niveau statique d'eau dans les forages, puits et réservoirs.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'électrode est descendue jusqu'au contact de l'eau. Ce contact déclenche une signalisation sonore et lumineuse assurée par l'électronique du touret. La profondeur se lit directement sur la graduation du câble.



CARACTÉRISTIQUES DE DÉTECTION

Caractéristique	Description
Électrode de mesure	Ø 12 mm
Détection	Au contact de l'eau ; arrêt/marche automatique
Signal sonore	Buzzer 3 000 Hz, 80 dB
Signal lumineux	LED Ø 8 mm
Hystérésis	Inférieure à 1 cm
Étanchéité	Circuit électronique IP68, hors pile

ALIMENTATION ET CÂBLE

Caractéristique	Description
Alimentation	1 pile 9 V PP3 / 6LR61, fournie
Autonomie	Plus de 200 000 mesures de 10 s chacune
Câble gradué	Polyéthylène armé ; graduation chaque centimètre
Longueurs	30, 50, 100, 150, 200, 300, 400 ou 500 m
Éléments inox	Lest et contacts en acier inoxydable 316L

TOURET ET ENSEMBLE

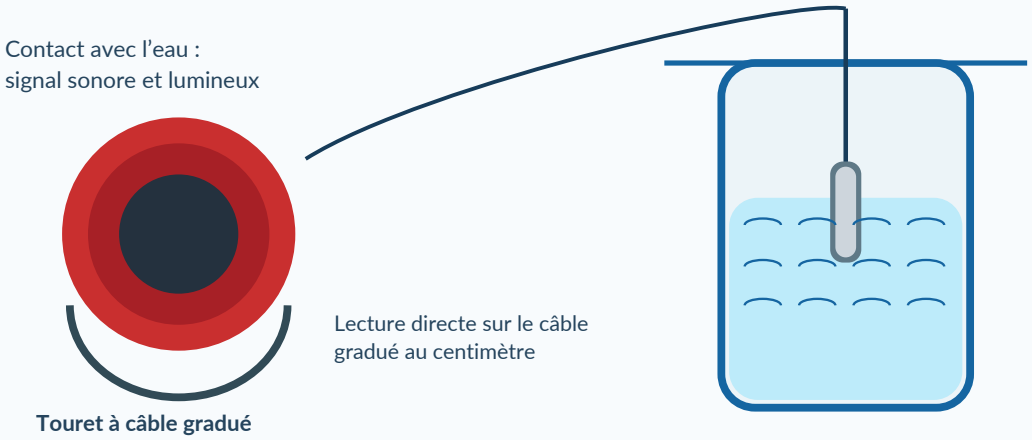
Caractéristique	Description
Touret	Ø 240 mm ; manivelle et dispositif de blocage
Hauteur hors tout	340 mm
Poids de l'ensemble	3,1 kg avec 100 m de câble ; 5,7 kg avec 200 m

Mesure de niveau d’eau dans les puits, forages et réservoirs

LM1000 - Utilisation, contrôle et entretien

MESURE DU NIVEAU D’EAU

La mesure est obtenue par descente de l’électrode dans le puits ou le forage, puis lecture de la profondeur sur le câble gradué lorsque le contact avec l’eau est signalé.



ÉTAPES DE MESURE

1 Dérouler le câble gradué

Abaisser l’électrode depuis le touret jusqu’au niveau d’eau.

2 Repérer le contact avec l’eau

La signalisation sonore et lumineuse se déclenche au contact.

3 Lire la profondeur

Relever directement la valeur grâce à la graduation centimétrique.

4 Rembobiner

Utiliser la manivelle et le blocage du touret.

CONTRÔLE ET ENTRETIEN

Vérification du fonctionnement

Nettoyer régulièrement la pointe avec un papier humide. Avec la pile en place, toucher la pointe et le corps de la sonde avec deux doigts humides pour effectuer le test.

Remplacement de la pile

Dévisser les deux vis du capot noir pour remplacer la pile 9 V (PP3 / 6LR61). Respecter la polarité de la pile lors du remontage.

ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
ventes@alpha-automatismes.com | Tél. : 02 31 21 07 85
www.alpha-automatismes.com