



SONDEUR DE NIVEAU D'EAU

MODÈLE EPP-10/6



INTRODUCTION

La surveillance de la nappe phréatique a pris une grande importance compte tenu de l'épuisement des réserves d'eau souterraine. La mesure de base du niveau des eaux souterraines peut être effectuée par Open Standpipe ou en construisant des puits d'observation.

Le sondeur de niveau d'eau Encardio-rite modèle EPP-10/6 est largement utilisé pour mesurer le niveau d'eau dans les forages, les puits, les piézomètres casagrande et les colonnes montantes. Il est précis, robuste, léger et pratique à utiliser.

TRAITS

- Faible coût, fiable et précis.
- Simple à lire, avec des signaux LED verts visuels et audio.
- Portable, léger et facile à transporter.
- Le câble plat avec ruban gradué en acier est très résistant, pratiquement non extensible, étanche à l'eau et résistant à la corrosion.
- Graduations de ruban disponibles en mètre avec une résolution de 1 mm ou en pieds avec une résolution de 0,1 "standard.
- Arrangement de verrouillage de bande fourni.

APPLICATION

- Mesure du niveau d'eau dans les canalisations verticales, le piézomètre casagrande, les forages et les puits
- Mesure du niveau des eaux souterraines dans les forages près des barrages, des rivières, des immeubles de grande hauteur, des maisons de ferme, des usines, des instituts et des zones résidentielles.
- Idéal pour la surveillance simple



LA SURVEILLANCE DE LA NAPPE PHRÉATIQUE

Pour surveiller la nappe phréatique à un endroit particulier, un puits existant ou un forage utilisé ou un forage foré jusqu'à l'aquifère qui contribue le plus à la nappe phréatique. Un tubage est généralement installé dans le trou de forage pour empêcher la paroi du trou de forage de s'effondrer. Au niveau de l'aquifère, le tuyau de tubage est remplacé par un filtre très poreux dont la longueur est généralement égale à l'épaisseur verticale de la couche aquifère. Dans ce cas, le filtre peut même consister en une section de tuyau fendu recouvert de géotextile pour empêcher les particules de sol de boucher le trou de forage.

Le niveau d'eau dans un tel forage ou puits correspond à la nappe phréatique à cet endroit. Le niveau d'eau est généralement référencé au niveau moyen de la mer et est connu comme l'élévation de la nappe phréatique.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le sondeur de niveau d'eau modèle EPP-10/6 comprend une sonde, un câble gradué et un enrouleur de câble. L'unité fonctionne sur batterie avec un interrupteur marche-arrêt, un buzzer, une LED pour la mise sous tension et le signal, un câble plat connecté à la sonde, un enrouleur et une poignée de transport facile à saisir.

La sonde est en acier inoxydable d'un diamètre de 12,7 mm. La taille mince de la sonde rend également l'appareil adapté aux trous de forage étroits. La sonde se compose de deux électrodes avec un espace isolant entre elles. Lorsque la pointe de la sonde entre en contact avec de l'eau à l'intérieur d'un trou de forage, d'une colonne montante ou d'un puits, le circuit est terminé, donnant une alarme sonore et un signal lumineux.

L'élévation de l'eau est alors directement déterminée en notant la lecture de la bande qui coïncide avec le sommet du trou de forage, du tube vertical ou du puits.

L'électronique résistante à l'humidité, un buzzer à volume élevé et une batterie standard de 9 V PP-3 sont logés dans un moyeu sur l'enrouleur de câble.

Le moyeu peut être facilement retiré pour remplacer la batterie ou vérifier l'électronique sans démonter la bobine de câble entière.

Un dispositif de verrouillage est fourni sur la bobine pour empêcher le câble de se dérouler, si nécessaire.

Un capuchon fileté est prévu au bas de la sonde. Le retrait du capuchon permet d'accéder à nettoyer l'isolant entre les deux électrodes de tout matériau conducteur indésirable qui peut se déposer de l'eau souterraine sur l'isolant avec le temps.

DESCRIPTION

Le câble du sondeur de niveau d'eau modèle EPP-10/6 est fait de ruban en acier plat à haute résistance, pratiquement non extensible, isolé PE, de 10 mm de large x 2 mm d'épaisseur. La longueur du câble est proportionnelle à la profondeur jusqu'à laquelle l'observation doit être effectuée.

La bande a des fils jumeaux intégrés pour la transmission de courant. Le câble à deux conducteurs sert à abaisser la sonde et également à connecter la sonde à la carte de circuit imprimé de sortie.

Les marquages permanents sur bande sont disponibles en unité métrique, c'est-à-dire en mètre avec une résolution de 1 mm ou en unité impériale, c'est-à-dire en pieds avec une résolution de 0,1 pouce.

CARACTÉRISTIQUES

EPP-10/6 Sondeur de niveau d'eau

Longueur de bande 'L' (m)	30, 50, 100, 150, 200, 300
Résolution (pour la longueur de bande en m)	1 mm standard
UNITÉ IMPÉRIALE (optionnel)	
Longueur de bande 'L'(ft)	50, 100, 150, 300, 500
Résolution (pour Longueur de bande en ft)	0.1" standard
Câble /Tape	Ruban en acier plat à haute résistance, pratiquement non extensible, isolé PE
Taille de bande / câble	10 mm de large x 2 mm d'épaisseur
Sonde	Acier inoxydable de 12,7 mm de diamètre
Source de courant	Batterie 9 V PP-3
Signal audio	Buzzer sonore
Signal visuel	Signal lumineux LED vert

Le code de commande

EPP-10/6-L-X [L = longueur de bande, X = unité (m ou ft)]