



Sonde piézométrique

FICHE TECHNIQUE

• Modèle PPE-10/6 •



NOVARENT Distributeur Exclusif de la marque

ENCARDIO RITE





INTRODUCTION

La sonde de niveau d'eau Encardio-rite modèle PPE-10/6 est utilisée pour mesurer le niveau d'eau dans les forages, les puits et les colonnes montantes. Elle est précise, robuste, légère et pratique à utiliser.

CARACTERISTIQUES

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

APPLICATION

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

SURVEILLANCE DE NIVEAU D'EAU

Pour surveiller le niveau d'eau à un endroit particulier, un puit existant où un forage est utilisé ou un forage jusqu'à l'aquifère qui contribue le plus à la nappe d'eau souterraine, un tuyau de 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 tube 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 puit correspond à la nappe d'eau souterraine 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 d'eau souterraine.

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 puit, le circuit est terminé, donnant une alarme sonore et un signal lumineux.

L'élévation de l'eau est ensuite directement déterminée en notant la lecture de la bande qui coïncide avec le haut du trou de forage, de la colonne montante ou du puit.

Le système électronique résistant à l'humidité composé d'un buzzer à volume élevé et d'une batterie standard de 9 V PP-3 sont logés dans un concentrateur sur l'enrouleur de câble.

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

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 de 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 de la sonde de niveau d'eau modèle EPP-10/6 est fait de ruban en acier plat à haute résistance, non extensible, isolé en 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 deux fils 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.

CARACTERISTIQUES

Longueur du ruban L (m)	30,50, 100, 150, 200, 300
Résolution (pour longueur de ruban en m)	1mm standard
unité impériale (en option) longueur du ruban L (pied)	50, 100, 150, 200, 300
Résolution (pour la longueur de bande en pieds)	0.1 standard
Câble / ruban	haute résistance pratiquement non extensible, ruban plat en acier isolé PE
Taille de ruban / câble	10 mm de large x 2 mm d'épaisseur
Sonde	En acier inoxydable de 12.7mm de diamètre
Alimentation	Batterie 9V PP-3
Signal audio	Buzzer sonore
Signal visuel	Signal lumineux à LED verte