

Capteur de mesure en continu « LEVELINE »

Le Capteur de mesure de pression série « LEVELINE » permet la mesure en continu de la **Température** et du niveau d'eau (**Pression**) et **Conductivité** en continu dans des forages, puits, bassins ou piézomètres. Son diamètre de 22 mm x 186 mm de long lui permet d'être installé dans de nombreuses applications. Son installation est très simple et ne nécessite aucun équipement particulier. Son fonctionnement est entièrement automatique (batterie Lithium ayant une durée de vie d'environ 10 ans) et peut être paramétré en mode à Intervalle régulier, Logarithmique ou Évènementiel.

Les nouveaux matériaux ultra résistants permettent d'obtenir des garanties de 2 ans sur les LEVELINE



Fonctionnement :



Sa programmation s'effectue à l'aide d'un logiciel de paramétrage et de communication. Il suffit de connecter le « LEVELINE G » à l'ordinateur et envoyer l'ensemble des données du Logiciel vers le Leveline. En fonction des gammes de mesure, il est important de définir le pas de temps du capteur et d'envoyer ces paramètres au capteur, sans oublier de lancer la mesure. Effectuer la même opération en cas d'utilisation du « LEVELINE BARO »

Ensuite, descendre à l'aide d'un câble ou d'une corde le capteur à la profondeur définie et laisser travailler l'équipement aussi longtemps que désiré (capacité mémoire 500.000 données en mesure linéaire ou 500.000 données en mesure logarithmique ou événementielle)

Logiciel de transfert plus performant :

Le logiciel de programmation et de transfert permet d'obtenir 4 fonctions :

- Chargement et sauvegarde de l'ensemble de données.
- Chargement et sauvegarde partielle des données.
- Enregistrement de certaines données en fonction du pas de temps utilisé.
- Récupération des données enregistrées dans le cas où l'utilisateur n'a pas enregistré les données avant de l'éteindre.
- Le transfert des données peut s'effectuer directement sur site à l'aide de la Clé « Quick display Key » pour cela connecter la Clé Quick display à l'ordinateur, télécharger les paramètres et transférez les directement sur site **sans ordinateur**.
- **l'utilisation du GPS LEVELINE** : permet de transférer les paramètres, de les archiver afin d'éviter l'utilisation d'un ordinateur, modifier les paramètres sur site et de positionner par GPS les capteurs LEVELINE dans les zones géographiques.



Principales applications :

- Développement de nappe ou rabattement, conductivité hydraulique
- Mesure niveau d'eau en réservoir, étangs, mines, bassins d'orage, etc...
- Mesure et contrôle des niveaux d'eau en zone portuaire.
- Toutes les applications de mesures en continu hydrogéologiques (CET, etc...).



	LEVELINE G	LEVELINE BARO	LEVELINE ABS
GENERALITES	Opéra -20 à 80°C	Opéra -20 à 80°C	Opéra -20 à 80°C
Gamme Températures	Stockage - 40 à 80°C Compensation -20 à 80°C	Stockage - 40 à 80°C Compensation -20 à 80°C	Stockage - 40 à 80°C Compensation -20 à 80°C
Diamètre	22.2 mm	22.2 mm	22.2 mm
Longueur	186 mm	186 mm	186mm
Poids	150 g	150g	160 g
Matériaux	Corps en Titane, Cône Delrin de protection	Corps en Titane, Cône Delrin de protection	Corps en Titane, Cône Delrin de protection
Sortie Com	Modbus/RS485, SDI-12, Aquaread™	Modbus/RS485, SDI-12, Aquaread™	Modbus/RS485, SDI-12, Aquaread™
Batterie Type et vie	Batterie Lithium 3.6 V 10 ans ou 5 millions lecture	Batterie Lithium 3.6 V 10 ans ou 5 millions lecture	Batterie Lithium 3.6 V 10 ans ou 5 millions lecture
Mémoire	8.0 MB	8.0MB	8.0 MB
Mémoire lectures	500.000	500.000	500.000
Paramètres de mesure	Linéaire, Event ou utilisateur paramètres Lecture directe ou enregistrée	Linéaire, Event ou utilisateur paramètres Lecture directe ou enregistrée	Linéaire, Event ou utilisateur paramètres Lecture directe ou enregistrée
Enregistrement le + rapide	10 mesures/seconde	10 mesures/seconde	10 mesures/seconde
Mesure SDI-12 la + rapide	1 mesure/seconde	1 mesure/seconde	1 mesure/seconde
Horloge	Précision à 1 s/ 24 h ±6 minutes /an	Précision à 1 s/ 24 h ±6 minutes /an	Précision à 1 s/ 24 h ±6 minutes /an
CAPTEUR PRESSION	Piézorésistif, céramique	Piézorésistif, céramique	Piézorésistif, céramique
Gamme Pression	10m , 20m, 50m, 100m 200m, 500 m	5m, 10 m, 20m, 50m 100 m, 200 m	0 à 1.15 bars Câble ventilé
Pression max	Max 2 fois la gamme Perte : 2.5 fois la gamme	Max 2 fois la gamme Perte : 2.5 fois la gamme	Max 2 fois la gamme Perte : 2.5 fois la gamme
Précisions à 15°C	± 0.05% FS	± 0.1% FS	± 0.05% FS
Résolution	0.005% FS	0.005% FS	0.005% FS
Unité de mesures	Pression :Psi, kpa, bar, mbar, mm HG Niveau : mm, cm , m	Pression :Psi, kpa, bar, mbar, mm HG Niveau : mm, cm , m	Pression :Psi, kpa, bar, mbar, mm HG Niveau : mm, cm , m
CAPTEUR Température			
Précision, résolution	± 0.1°C 0.01°C	± 0.1°C 0.01°C	± 0.1°C 0.01°C
Unité de mesures	Celsius ou Fahrenheit	Celsius ou Fahrenheit	Celsius ou Fahrenheit
GARANTIE STANDARD	2 ANS	2ANS	2ANS
EXTENSION GARANTIE	OPTION	OTION	OPTION

Le modèle LEVELINE ABS s'utilise avec câble de liaison ventilé pour mise à la pression atmosphérique automatique du capteur.

Siège social :
5 avenue d'Eylau, bat 3
F-78570 ANDRESY

ENLEVEMENT ET PRODUCTION
49 chemin Chapelle Saint Antoine
ENNERY ZA
F- 95 300 ENNERY

Tél. : + 33 (0) 986 45 40 39
Fax : + 33 (0) 986 45 40 39

Mobile + 33 (0) 677 708 093
mail : epsystemes@gmail.com