

Niveau d'eau et température

Enregistreur de niveau – PD-2p

L'enregistreur de niveau a été développé pour les utilisations extrêmement rudes des environnements exigeants. Il est utilisable pour l'acquisition fiable avec mémorisation des niveaux et températures d'eau dans les conduites et forages. Le PD-2p est également un instrument durable pour l'acquisition de données en rivières et eaux superficielles.



Le câble de la sonde est doté d'un capillaire de compensation barométrique qui prévient les erreurs de mesure créées par les fluctuations de la pression atmosphérique. Sa faible consommation d'énergie et sa grande capacité mémoire permettent des collectes à moindre coût du niveau et de la température sans efforts sur de longues périodes. Les valeurs horodatées sont enregistrées sur intervalles synchronisés. Une fonction supplémentaire permet un fonctionnement avec économie d'énergie des points de mesure avec transmission à distance au moyen de modems GSM.

La fonctionnalité étendue du PD-2pPlus permet l'alerte active par l'enregistreur de niveau. Durant le dépassement des limites, le PD-2pPlus alerte par appel ou SMS. Une autre fonction est le mode de stockage asynchrone piloté par événement en fonction des valeurs mesurées. Pour le transfert rapide des données, les valeurs peuvent être envoyées par SMS vers n'importe quel téléphone mobile pour évaluer la situation actuelle.

La configuration du PD-2p et les valeurs mesurées sont collectées au moyen d'un PC portable.

Fonctions & caractéristiques

- Mémoire de données non volatile
- Piles Lithium permettant jusqu'à 10 ans d'autonomie (remplaçables par l'utilisateur)
- Stockage synchrone & asynchrone sur événement
- Alerte active sur dépassement via appel ou SMS
- Fonctionnement à faible énergie avec contrôle intégré modem GSM
- Transfert rapide des données actuelles par SMS

Spécifications techniques

PD-2p

Plage de mesure – Niveau d'eau

Plage de mesure: 0 à 5, 10, 15, 20m; résolution: 1 mm; précision: 0,1 % (PE)
Principe de mesure / capteur: piézorésistif

Plage de mesure – Température

Plage de mesure: -10°C à +50°C; résolution: 0,1°C; non linéarité: ≤0,1% (PE)
Principe de mesure / capteur: PT1000

Fonctions

Mesure de niveau et température
Valeurs synchrones au temps, valeurs minimum, moyenne et maximum

Méthodes de stockage

Stockage synchrone : intervalles de 2 secondes à 24 heures (synchrone au temps)

Mémoire

Capacité mémoire 512ko (équivalent à 120 000 valeurs mesurées)
Option : 2Mo

Interface – numérique

Niveau & température d'eau
Interface : série RS-232, cadence 1,2k 115k Bauds
Protocole : ASCII

Alimentation

Tension d'alimentation : 3,6Vcc (2 piles Lithium 6Ah, remplaçable par l'utilisateur)
Autonomie : jusqu'à 10 ans (intervalle 15 minutes)vin

Plage d'application

Température opérationnelle: -10 °C à +50 °C
Suppression : 3 bars

Boîtier

Dimensions générales: diamètre: 27mm; longueur: 330mm
Matériau : acier inoxydable 316L, câble PVC avec capillaire de compensation barométrique et filtre Téflon
Poids total: 2 kg

Indice de protection

IP 68

Installation

Instrument suspendu pour une installation rapide en tube

Contrôle de modem

Fonctionnement à faible énergie pour les points déportés avec transmission via modem GSM intégré

PD-2pPlus

Méthodes de stockage

Mémorisation asynchrone : piloté par événement sur les variations de mesure (1mm à 999mm)
Intervalle de 10 secondes à 24 heures

Alerte

Alerte activée par l'enregistreur de niveau durant un dépassement de limite (appel ou SMS)