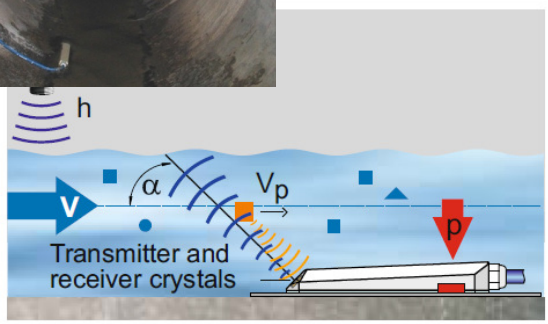
XiLog+ Applications pour les eaux usées

La gamme d'enregistreurs de données *XiLog*+ peut être utilisée avec divers capteurs pour les eaux usées. Sa mise en œuvre permet une surveillance permanente des déversoirs d'orage, des trop-pleins et de modéliser les réseaux. Il permet de controller les precipitations et les rejets industriels presents sur le réseau.

Capteur Doppler : mesure d'écoulement en surface libre

La méthode Doppler utilise un signal ultrasonique et continu envoyé dans l'eau à un angle connu afin de mesurer la vitesse du flux. Les particules mobiles génèrent une fréquence variable proportionnelle à leur vitesse.



- Capteur disposant de trois fonctions : la mesure Doppler du débit d'eau, la mesure en hauteur piézorésistive et la compensation de température.
- Support inox pour une fixation sur le fond du radier
- Utilisation pour des eaux peu à lourdement chargées
- Gamme d'écoulement de vitesse : ±600 cm/sec
- Gamme de niveau : 0 - 350 cm

Mesure de niveau par capteur ultrasons

Les impulsions ultrasoniques sont réfléchies sur la surface et reviennent sur le capteur. Cette application permet de déterminer le débit à partir d'une hauteur d'eau sur déversoir ou canal jaugeur.

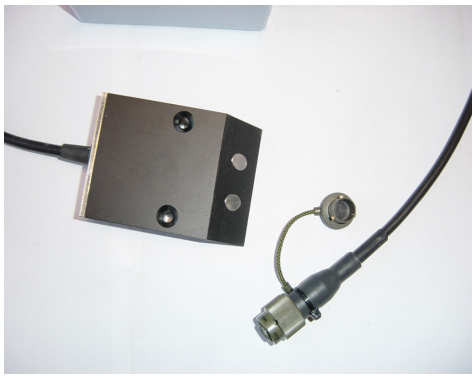
- Utilisation permettant la surveillance du déversoir d'orage.
- Gamme : du capteur 0 - 5 mètres au capteur 0 - 15 mètres
- Précision : ±4 mm ou <0.2%
- Interfacé à l'appareil en 4-20mA

Mesure de niveau par capteur radar

Ce capteur utilise les ondes pulsées capables de mesurer une hauteur avec précision sur une grande portée. Ils ne sont pas affectés par l'humidité ou une mousse de surface.

- Précision de lecture : ± 2 mm
- Le dispositif couvre une portée jusqu'à 8 mètres
- Pas de zone morte sous les capteurs (seulement pour une portée de 6m, zone morte de 250mm)
- Il n'est pas affecté par les variations de températures, d'humidité, la mousse de surface, la poussière et les mouvements de l'air
- Faible coût de maintenance
- Pas de dérives ni de nouvelles calibrations

Capteur de surverse



Le capteur de surverse est autonome, il permet d'indiquer la présence ou non d'eau lorsqu'il est submergé. Le système peut aussi mesurer la durée de surverse par exemple dans un déversoir. Les capteurs sont à installer à l'endroit où l'eau déborde en première position pour la détection de surverse. Le capteur a été conçu pour éviter l'accumulation de sédiments.

Caractéristiques :

- Détection de surverse lors des orages
- Détection de débordement d'un réservoir
- Niveau de détection dans les regards d'eaux usées
- Alarme sur niveau d'eau

Pluviomètre

Un pluviomètre donne une première indication sur la montée des eaux dans le réseau d'eaux usées. Il fournit à la fois des informations sur le fonctionnement pour le traitement des eaux et sur le réseau d'augmentation des volumes d'eau des collectes.

Caractéristiques :

- Auget basculant standard : 0.2 mm par auget
- Tous les basculements d'augets sont horodatés
- Rapport sur l'heure du démarrage, la durée, la hauteur cumulée (mm) et l'intensité des précipitations (mm/h)

Temps de fonctionnement des pompes avec pinces ampérométriques

La pince ampérométrique indique si la pompe est alimentée électriquement et surveille ainsi son temps de fonctionnement. Le volume d'eau pompé est calculé à partir du temps de marche de l'appareil. La précision peut être limitée mais elle est très utile pour modéliser et mieux comprendre votre réseau d'eau.

Caractéristiques :

- Indique si le temps d'opération de la pompe augmente suite à des engorgements
- Pas d'interférence avec le fonctionnement de pompe
- Permet de surveiller deux pompes à la fois
- Pinces installées sur une phase du moteur de la pompe

la

Primayer SAS
1 rue Louis Juttet
69410 Champagne au Mont d'Or, France
T +33 (0)4 72 19 10 62 **F** +33 (0)4 72 17 70 54
E contact@primayer.fr
www.primayer.com

Equipements pour la recherche de fuites et le diagnostic de réseau d'eau