Surveillance du niveau de pincement

Introduction

Les points de pincement sont des zones particulièrement sensibles aux précipitations et aux surcharges. Plus la pluie est lourde, plus le débit de l'égout doit être important. Il est inévitable en cas de fortes pluies ou d'événements météorologiques équivalents que certains de ces égouts soient submergés. La surcharge, si elle n'est pas atténuée par les débordements d'égouts combinés (DEU), conduirait à des inondations d'eaux pluviales inondant les maisons, les jardins, les rues, les autoroutes et les espaces ouverts.

Le suivi des points de pincement ainsi que des DEU conduit à une meilleure compréhension du réseau d'eaux usées. Cela peut également fournir un système d'alerte précoce qui permet de mettre en évidence les problèmes avant que l'événement n'entraîne un déversement.







Technolog France,
37 Rue de la Victoire,
75009 Paris, France

+33 (1)44635725
commercial@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2020
Tous droits réservés. Les spécifications techniques peuvent changer sans avis
1000PN9122 issue A. DMR n/a

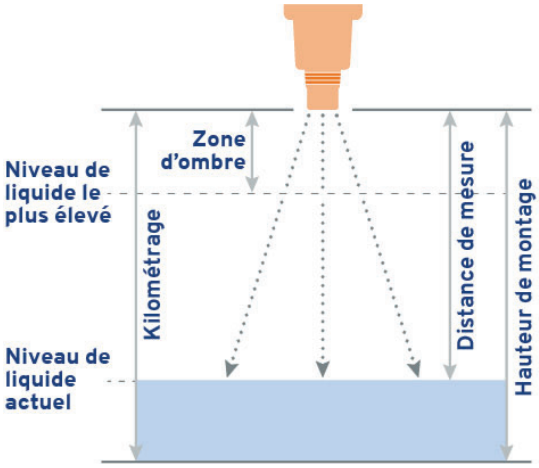
Surveillance du niveau de pincement

Technologie

Non intrusif

Ultrasonique

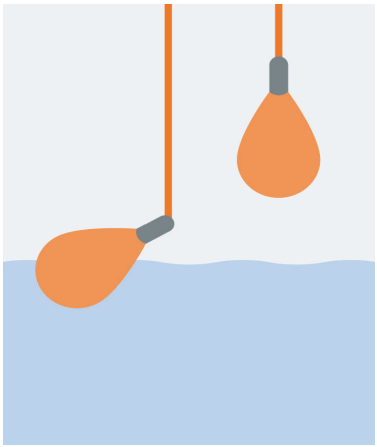
Des impulsions ultrasoniques sont tirées à la surface de l'eau. Les calculs du temps de retour sont utilisés pour déterminer la profondeur de l'eau.



Intrusif

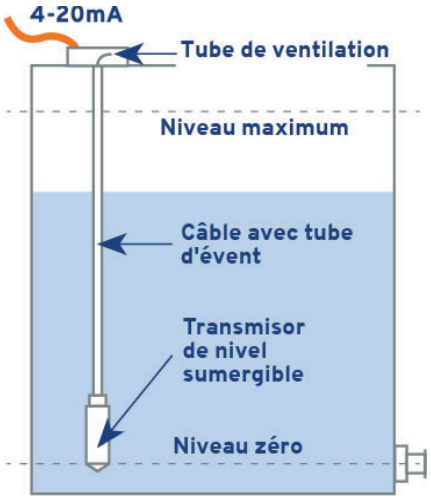
Interrupteurs à flotteur

Un flotteur sur une ligne contient un interrupteur interne qui se déclenche lorsque le flotteur est incliné en raison de la montée du niveau d'eau.



Transmetteur de niveau submersible

Un transmetteur de niveau immergé dans le plan d'eau. La pression de l'eau environnante est mesurée à l'aide d'une jauge de contrainte interne ou similaire et le niveau est calculé.



Technolog France,
37 Rue de la Victoire,
75009 Paris, France

+33 (1)44635725
commercial@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2020
Tous droits réservés. Les spécifications techniques peuvent changer sans avis
1000PN9122 issue A. DMR n/a

Surveillance du niveau de pincement

Technologie

Application	Ultrasonique	Interrupteurs à flotteur	Transmetteur de niveau
Eau en mouvement rapide			✓
Eau se déplaçant lentement	✓		✓
Eau plate	✓	✓	✓
Débris sur la surface			✓
Risque de gel	✓	✓	
Haute précision requise			✓
Risque de chiffon / accumulation de sédiments	✓		
Faible entretien	✓	✓	
Petit budget	✓	✓	
Mouvement de l'eau <3m	✓	✓	✓
Mouvement de l'eau <15m		✓	✓
Mouvement de l'eau <30m		✓	✓
Intrinsèquement sûr	✓	✓	

Technolog France,
37 Rue de la Victoire,
75009 Paris, France

+33 (1)44635725
commercial@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2020
Tous droits réservés. Les spécifications techniques peuvent changer sans avis
1000PN9122 issue A. DMR n/a

Surveillance du niveau de pincement

Matrice Technique Du Produit

	Cello IS Encoder	Newlog 4DR Mk2	Cello GS4
Service	Eau, eaux usées	Gaz	Gaz
Options de communication disponibles	Locale / 2G	Locale / 2G	Locale / 2G / 3G NB-IOT / Cat M1
SIM accessible à l'utilisateur	Non	Oui	Oui
Batterie remplaçable par l'utilisateur	Oui	Oui	Oui
Chaînes disponibles	2	3	8
Entrées de pression en option	N/A	1	3
Stratégies d'enregistrement de pression prises en charge	I	I / A / S	I / A / S
Entrées de température en option (PT-100)	0	0	1
Entrées numériques disponibles	0	2	5
Entrées analogiques disponibles	0	0	5
Alimentation interne / externe	Interne	Interne	Interne
Alimentation de capteurs tiers	Non	Non	Non
Conformité WITS	Oui	Non	Non
Intrinsèquement sûr	Oui	Oui	Oui
Classe de protection	IP 68	IP 68	IP 67
Capacité de surveillance de niveau	Sonde à ultrasons, Émetteur PTI	Interrupteur à flotteur	Transmetteur de niveau, Interrupteur à flotteur, Codeur d'arbre

Clé: Stratégie d'enregistrement de la pression (I - Instantanée / A - Moyenne / S - Statistique / T - Transitoire)

Technolog France,
37 Rue de la Victoire,
75009 Paris, France

+33 (1)44635725
commercial@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2020
Tous droits réservés. Les spécifications techniques peuvent changer sans avis
1000PN9122 issue A. DMR n/a