



VLI Capteur Hauteur/Vitesse numérique IJINUS

VLI Capteur Hauteur Vitesse numérique intelligent

Le capteur VLI est conçu pour optimiser les performances globales des mesures Hauteur /Vitesse lors de couplage sur les solutions Autonome GSM/GPRS IJINUS.

Ultra compacte à ultra longue durée

Polyvalent avec des possibilités de raccordement variées il est possible d'auto-alimenter directement le capteur avec un logger Modbus classique pour une mesure de courte durée ou de lui adjoindre un pack batterie pour une autonomie supérieure à une année.

Qualité et précision de la mesure de Hauteur

Équipé d'un capteur de pression numérique plat, il permet une mesure de hauteur dès 2 mm de hauteur d'eau. Compensé en température et pression il permet un calage de hauteur à la pression atmosphérique en s'affranchissant des dérives possibles du capteur pour un gain de temps de pose accru.

Performance unique pour un capteur de vitesse

Mesure de vitesse dès 25 mm de hauteur d'eau.

D'une technologie numérique unique, il est possible sur des applications déversoir d'orage, d'utiliser la fonction « Overflow » qui permet de ne solliciter qu'une mesure de hauteur pour vérifier la pertinence de lancer une mesure de vitesse plus énergivore.



Expertise poussée de la qualité de la mesure de vitesse

Disposant de trois indicateurs de qualité pour la mesure de vitesse il est possible de connaître :

- La puissance du signal nécessaire à la mesure de vitesse (Eaux claires ou eaux chargées)
- La discrimination du spectre de vitesse reçue (difficulté à mesurer une vitesse)
- La qualité de l'écoulement mesuré (Écoulement laminaire ou non)

L'ensemble de ces indicateurs permet de valider ou non la qualité de la mesure de vitesse et les conditions inhérentes à cette mesure.



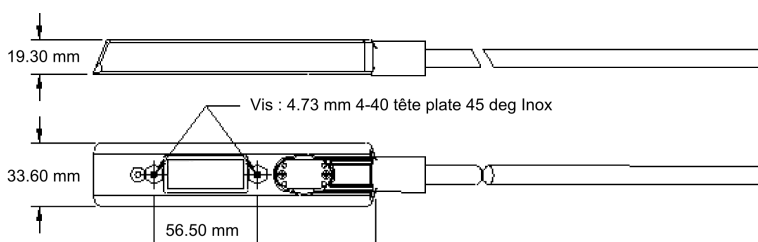
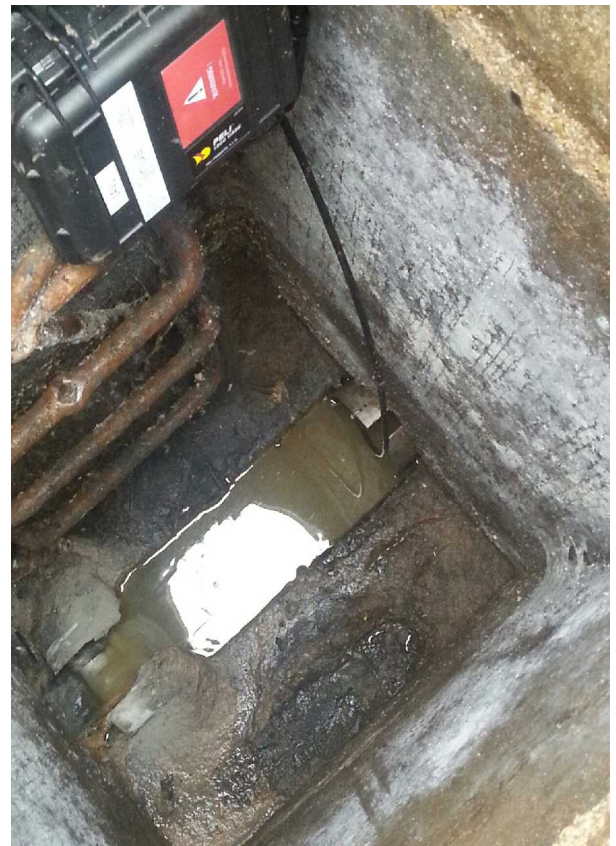
CAPTEUR VLI	
Dimensions :	H 1,9 cm L 3,3 cm x Longueur 15,2 cm
Poids sur 10 m de câble	1,68 Kg
Longueur de câble	-10 m -23 m
Alimentation électrique requise	7 à 14 V Conso 100 mA sous 12V
Température : - d'utilisation - de stockage	0 à 70°C -40 à 70°C

Données Techniques VLI	
Gamme de mesure	Vitesse : -1,5 à 6,1 m/s bidirectionnelle Hauteur : 0,001 à 3,05 m
Précision sur la vitesse	+/- 0,03 m/s de -1,5 m/s à 1,5 m/s +/- 2% au delà pour les vitesses très faibles de nombreux facteurs dont le débit, la géométrie du collecteur, la concentration des particules,... peuvent influencer sur les résultats
Précision sur la Hauteur	+/- 0,10% de la pleine échelle de 0°C à 70°C
Hauteur Minimum pour mesure de Vitesse	25 mm
Hauteur maximale	10,5 m
Stabilité de Hauteur	± 0,007 m/an

Matériaux	Epoxy/PVC
Technologie	Vitesse : Doppler immergé continu 500KHz Hauteur : Capteur numérique de pression différentielle
Angle de mesure	20° / Horizontal
Cycle de mesure	Réglable et limitable à 30 secondes



Données Techniques	
Taille Ensemble Logger	L 28 cm x P25 cm x H 12 cm
Poids	8,75kg
Autonomie	10 mois hors surverse pour 1 mois de surverse (Batterie externe Pb). 2 mois d'autonomie avec un enregistrement toutes les 2 minutes et un cycle de mesure de 30s
Type Batterie	Pb 21A/H Autre batterie sur demande



iJINUS
GROUPE CLAIRE

25 ZA de Kervidanou 3,
29300 MELLAC, France

Tél : 02 98 09 03 30 / Fax : 02 98 96 29 01
www.ijinus.com / Email : info@ijinus.fr

ijinus, une société du pôle

