



VLI : Capteur Hauteur / Vitesse numérique

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, Longueur = 15,2 cm	Matériaux	Epoxy/PVC
Poids sur 10 m de câble	1,68 Kg	Technologie	Vitesse : Doppler immergé continu 500 KHz Hauteur : Capteur numérique de pression différentielle
Longueur de câble	• 10 m • 23 m	Angle de mesure	20° / Horizontal
Alimentation électrique requise	7 à 14 V - Consommation : 100 mA sous 12 V	Cycle de mesure	Réglable et limitable à 30 secondes
Température : • d'utilisation • de stockage	• 0 à 70°C • - 40 à 70°C		

Données Techniques

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



Données Techniques - Valise comprenant Logger

Taille Ensemble Logger	Longueur : 28 cm x Profondeur : 25 cm x Hauteur : 12 cm
Poids	8,75 kg
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 30 s
Type Batterie	Pb 21 A/H Autre batterie sur demande

