

Capteurs NivuChannel

Pour l'acquisition de la vitesse d'écoulement dans conduites partiellement remplies, canaux ouverts et cours d'eau.



Capteur hémisphérique universel



Capteur tubulaire pour canal rectangulaire

Principe de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • Différence de temps de transit et corrélation croisée • Mesure du profil avec reconnaissance numérique de l'échantillon
Mesure de vitesse d'écoulement	
Plage de mesure	Vitesses d'écoulement ± 15 m/s
Largeurs de canal	0,5 m à 40 m (autres longueurs de canal sur demande)
Précision de mesure en fonction des conditions hydrauliques seuils	<ul style="list-style-type: none"> • Vitesse d'écoulement ($v_{moyenne}$) sur la corde $\pm 0,5$ % de la valeur de mesure • Débit (Q) ± 1 %, dépend du nombre de cordes
Nombre de cordes	1 à 8 cordes; selon DIN EN ISO 6416:2004 (à partir de 3 cordes, un box intermédiaire est nécessaire)
Fréquence de mesure	1 MHz (autres fréquences pour cordes plus longues/canaux plus larges sur demande)
Degré de protection	IP 68
Temp. de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Température de stockage	-30 °C à +70 °C
Longueur de câble	10/ 15/ 20/ 30/ 50/ 100 m, (Possibilité d'extension: Capteurs connectables au box intermédiaire, longueur de câble entre box intermédiaire et convertisseur maxi. 200 m)
Diamètre extérieur du câble	8,5 mm
Sortie de câble	<ul style="list-style-type: none"> • Câble pré-confectionné ou • Câble pré-confectionné, fiche de raccordement immergée
Dimensions capteurs	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur tubulaire: Longueur 500/ 1000/ 1500/ 2000 mm (autres longueurs sur demande) • Capteur hémisphérique: $\varnothing 150$ mm x 75 mm
Matériaux en contact avec le milieu	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur tubulaire: Acier inox 304, carbone, viton • Capteur hémisphérique: Acier inox 304, carbone, POM, PUR, (coupleur en néoprène)
Mesure de température via vitesse du son	
Plage de mesure	0 °C à +50 °C
Erreur de mesure	± 1 K

Technische Änderungen vorbehalten.
 Specifications are subject to change.
 Sous réserve de modifications techniques.
 E:\1_Trz\NivuChannel\NH-DB-A4-2.p65 / Rev. 02 - 22.05.2007