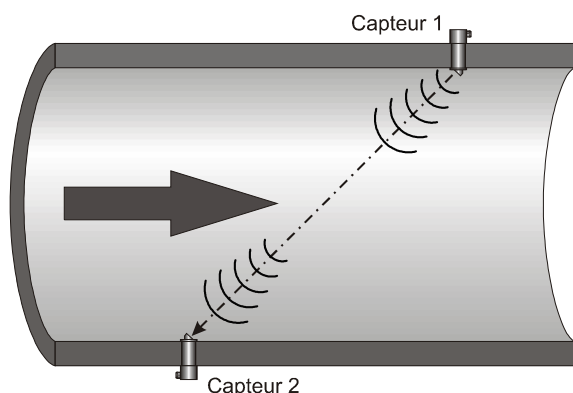


Capteurs NivuChannel

Pour l'acquisition de la vitesse d'écoulement dans conduites pleines



Capteur à visser
pour un montage
de l'extérieur

Capteur à insérer
pour un montage
de l'intérieur

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 ± 20 m/s
Diamètre intérieur de la conduite	0,2 m à 12 m (DN 200 à DN 12000)
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 (à partir de 3 cordes, un box intermédiaire est nécessaire) Tubes: 1E1P à 2E8P; selon IEC41
Fréquence de mesure	1 MHz
Degré de protection	IP 68
Temp. de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Température de stockage	-30 °C à +70 °C
Pression de fonctionnement	Maxi 80 bars
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
Types de capteur	Utilisable pour des épaisseurs de paroi de canalisation de 10 à 60 mm: <ul style="list-style-type: none"> • Capteur à visser: Montage sur conduite de l'extérieur • Capteur à insérer: Montage sur conduite de l'intérieur
Matériaux en contact avec le milieu	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtier du capteur: Acier inoxydable 316 • Capteur: Carbone, Viton
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_frz\NivuChannel\NH-DB-A4-2A.p65 / Rev. 00 - 22.06.2007