

Capteurs NivuSonic

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



Principe de mesure	• Temps de transit - ultrasons
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 $\pm 0,1$ % de la valeur de mesure • Débit (Q) ± 1 % à ± 5 % • Offset vitesse d'écoulement ± 5 mm/s
Nombre de cordes	1 à 2 cordes
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	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur tubulaire: maxi. 20 bar • Capteur hydrodynamique: maxi. 4 bar
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	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur tubulaire: $\varnothing 35$ mm avec raccord vissé à bague coupante pour des épaisseurs de paroi de conduite à partir de 3 mm • Capteur hydrodynamique: avec plaque de fond
Matériaux en contact avec le milieu	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur tubulaire: Acier inoxydable 316, Carbone, Viton • Capteur hydrodynamique: Acier inoxydable 316, Carbone, Viton, PPO GF30, PA, polyuréthane
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_fiz\Nivu\Channel\NH-DB-A4-2A.p65 / Rev. 02 - 21.06.2007