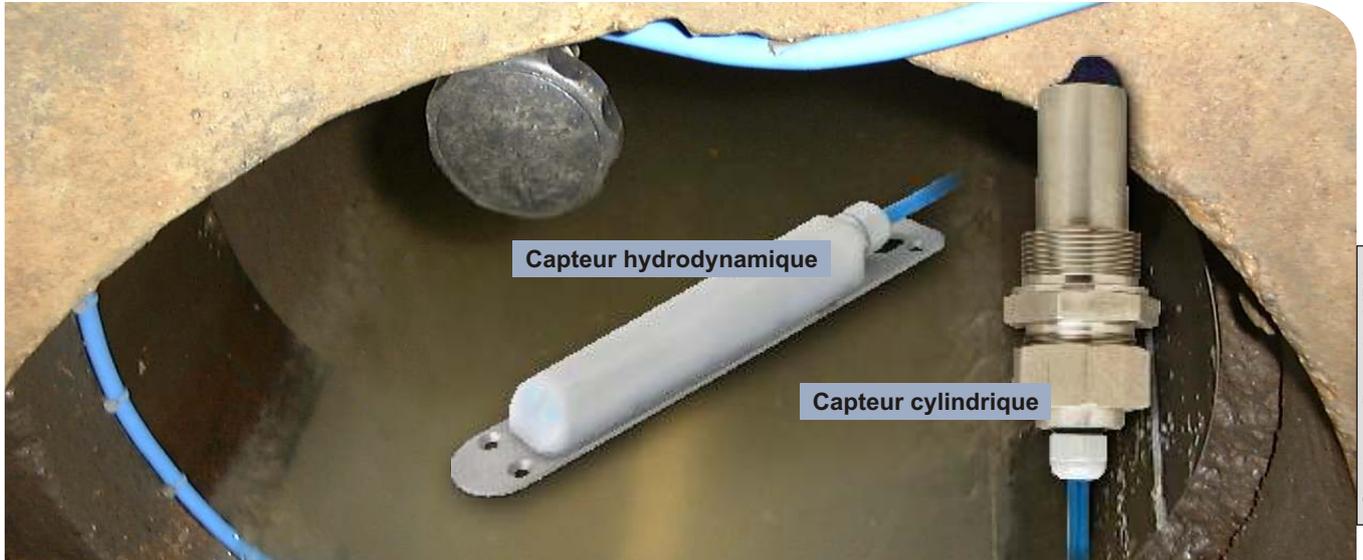


Capteurs Doppler pour l'acquisition de la vitesse ou pour la vitesse et la hauteur dans conduites pleines ou partiellement remplies



Capteurs	
Principe de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • Mesure de pression piézorésistive (mesure de hauteur) • Principe de mesure Doppler (vitesse d'écoulement)
Fréquence de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • Capteurs hydrodynamiques 1MHz • Capteurs cylindriques 750 kHz
Degré de protection	IP 68
Agrément Ex (option)	II 2 G EEx ib IIB T4 (uniquement pour appareil fixe OCM F)
Temp. de fonctionnement	-20 °C à +50 °C (+40 °C en Zone 1 Ex)
Temp. de stockage	-30 °C à +70 °C
Pression de service	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur combiné avec mesure de pression: maxi 1 bar • Capteur combiné sans mesure de pression: maxi 4 bars
Longueur de câble	10/15/20/30/50/100 m préconfectionnés, rallongeables à maxi 250 m; les capteurs avec cellule de mesure de pression intégrée nécessitent, après 30 m de longueur de câble, l'installation d'un élément de compensation de pression
Types de câble	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur combiné avec mesure de pression: LiYC11Y 2x1,5 + 1x2x0,34 + PA 1,5/2,5 • Capteurs sans mesure de pression: LiYC11Y 2x1,5 + 1x2x0,34
Diamètre extérieur du câble	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur combiné avec mesure de pression: 9,75 mm ±0,25 mm • Capteurs sans mesure de pression: 8,4 mm ±0,25 mm
Connexion capteur	<ul style="list-style-type: none"> • Extrémité de câble préconfectionnée pour connexion au OCM F (fixe), type de câble „K“ et „L“ • Câble avec connecteur pour connexion de capteurs sans mesure de pression, type de câble „S“, au PCM F (portable) • Câble avec connecteur et élément filtre
Types de capteur	<ul style="list-style-type: none"> • changeable pour connexion de capteurs avec mesure de pression, type de câble „F“, au PCM F (portable) • Capteur de vitesse d'écoulement avec mesure v par principe de mesure Doppler ainsi que mesure de température pour la compensation de l'influence sur la vitesse du son • Capteur combiné (uniquement capteur hydrodynamique) avec capteur de vitesse par principe de mesure Doppler; mesure de hauteur par pression ainsi que mesure de température pour la compensation de l'influence sur la vitesse du son
Modèles	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur hydrodynamique pour une fixation radier • Capteur cylindrique pour un montage sur conduite via manchon et bague coupante à visser
Matériaux en contact avec le milieu	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur hydrodynamique: Polyuréthane, acier inox 316, PVDF, PA • Capteur cylindrique: Acier inox 316, polyuréthane; Câble avec revêtement FEP (option pour appareil fixe OCM F)
Mesure de vitesse d'écoulement	
Plage de mesure	-6 m/s à +6 m/s
Dérive du point zéro	Stabilité absolue du point zéro
Angle d'émission acoustique	±5 degrés
Mesure de la température	
Plage de mesure	-20 °C à +60 °C
Erreur de mesure	±0,5 K
Mesure de la hauteur - pression	
Plage de mesure	0 à 3,5 m
Dérive du point zéro	Maxi 0,75 % de la valeur totale (0 - 50 °C)
Erreur de mesure	(milieu stagnant) <0,5 % de la valeur totale

Dimensions du capteur

