

Débitmètre ultrasonore dans le domaine eau et assainissement

Mesure ultrasonore du débit en poste fixe

Caractéristiques

- Mesure de débit sans intrusion, de très grande précision, en poste fixe
- Mesure bi-directionnelle avec dynamique de mesure élevée
- Les capteurs étanches à l'eau (IP 67) se distinguent par leur grande robustesse
- Ré-équipement simple des systèmes de mesure dans les réseaux et installations existants sans interruption de l'alimentation ni intervention sur les conduites
- Utilisation conviviale par menus - le logiciel est spécialement adapté aux besoins de l'industrie de l'eau
- Pour diamètres intérieurs de conduite de 10...2500 mm
- L'installation et la mise en service peuvent avoir lieu durant l'exploitation
- Le processeur numérique de signal (DSP) et l'algorithme de traitement du signal garantissent des résultats stables et fiables, même dans des conditions de mesure difficiles
- Mesures de grande précision même avec de faibles vitesses d'écoulement
- Coût avantageux dans le cas des grands diamètres



FLUXUS ADM 5107



FLUXUS ADM 5207

Applications

- Industrie des eaux claires et eaux usées
- Méthode de mesure, adaptée à l'eau potable
- Détection des fuites
- Centrales hydroélectriques
- Réservoirs d'eau



Capteurs de débit dans le support de capteur, fixé avec sangles

Débitmètre

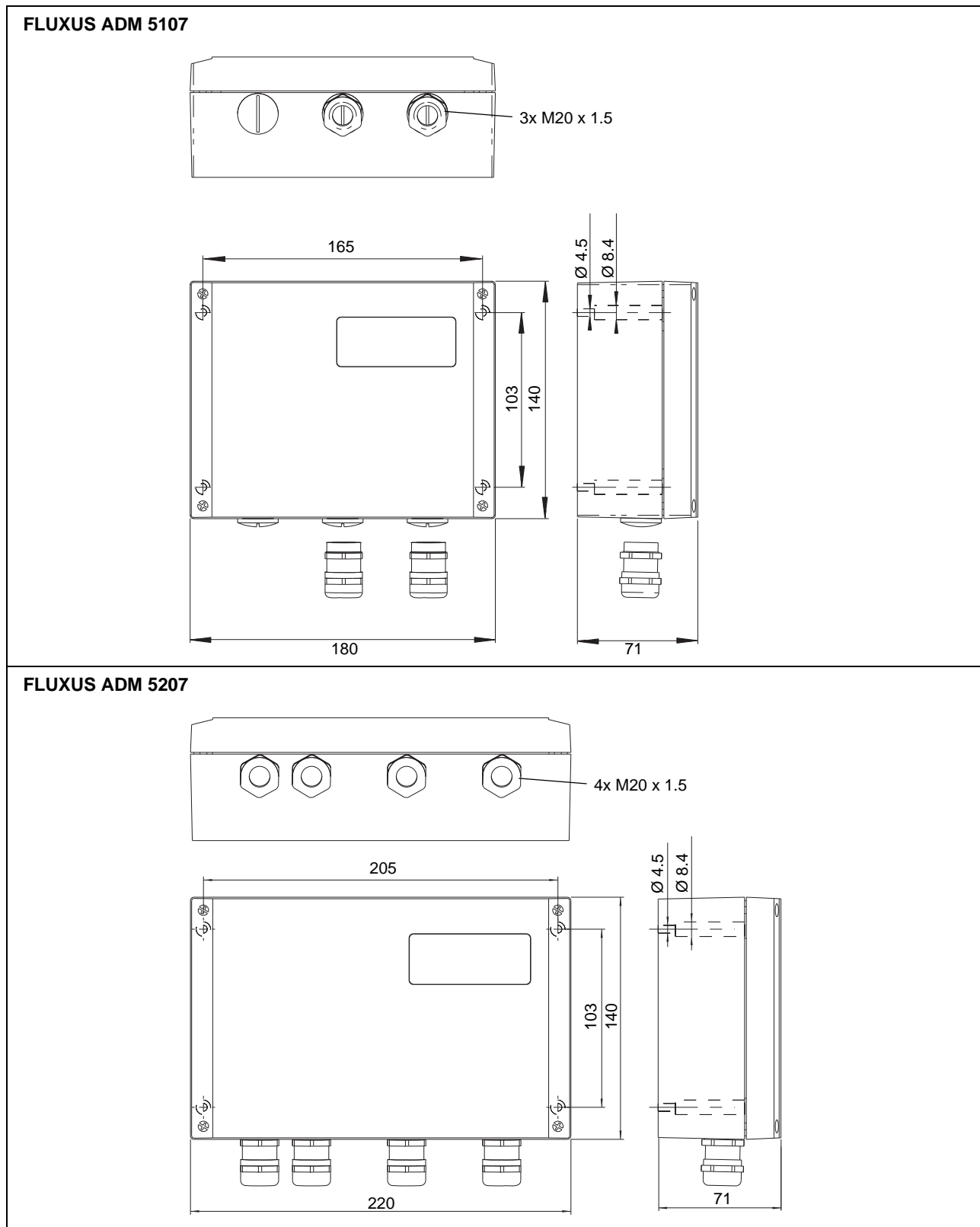
Données techniques

FLUXUS	ADM 5107	ADM 5207
construction	mesure de l'eau avec 1 canal de mesure	mesure de l'eau avec 2 canaux de mesure
mesure		
principe de mesure	principe par corrélation de la différence de temps de transit ultrasonore	
vitesse d'écoulement	0.01...25 m/s	
résolution	0.025 cm/s	
répétabilité	0.25 % de la valeur mesurée ± 0.01 m/s	
incertitude de mesure ¹ - débit volumétrique	± 2 % de la valeur mesurée ± 0.01 m/s	
fluide	eau et liquides acoustiquement similaires présentant un pourcentage de gaz et de particules solides < 6 % du volume	
débitmètre		
alimentation	100...240 V/50...60 Hz ou 20...32 V DC	
consommation électrique	< 10 W	
nombre de canaux de débit ²	1	2 (pour capteurs de type même)
amortissement	0...100 s, réglable	
cycle de mesure (1 canal)	10 Hz	
temps de réponse	1 s (1 canal)	
matériau du boîtier	aluminium, peinture haute résistance cuite au four	
indice de protection selon EN 60529	IP 66	
dimensions	voir schéma coté	
poids	1.5 kg	1.7 kg
fixation	montage mural, option: montage sur conduite de 2 "	
température de service	-10...+60 °C	
afficheur	2 x 16 caractères, matrice à points rétroéclairée	
langue du menu	anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol	
fonctions de mesure		
quantités de mesure	débit volumétrique, débit massique, vitesse d'écoulement	
compteurs	volume, masse	
fonctions de calcul	-	moyenne, différence, somme
sorties		
	Les sorties sont isolées galvaniquement du débitmètre.	
sortie courant		
nombre	1	2
plage	0/4...20 mA	0/4...20 mA
précision	0.1 % de la valeur mesurée ± 15 μ A	0.1 % de la valeur mesurée ± 15 μ A
sortie active	$R_{ext} < 500 \Omega$	$R_{ext} < 500 \Omega$
sortie binaire		
nombre	2	
relais contact à lames	48 V/0.25 A	
sortie binaire comme sortie alarme - fonctions	valeur limite, changement du sens du fluide ou erreur	
sortie binaire comme sortie impulsion - valeur des impulsions - largeur des impulsions	0.01...1 000 unités 80...1 000 ms	

¹ pour conditions de référence et $v > 0.25$ m/s

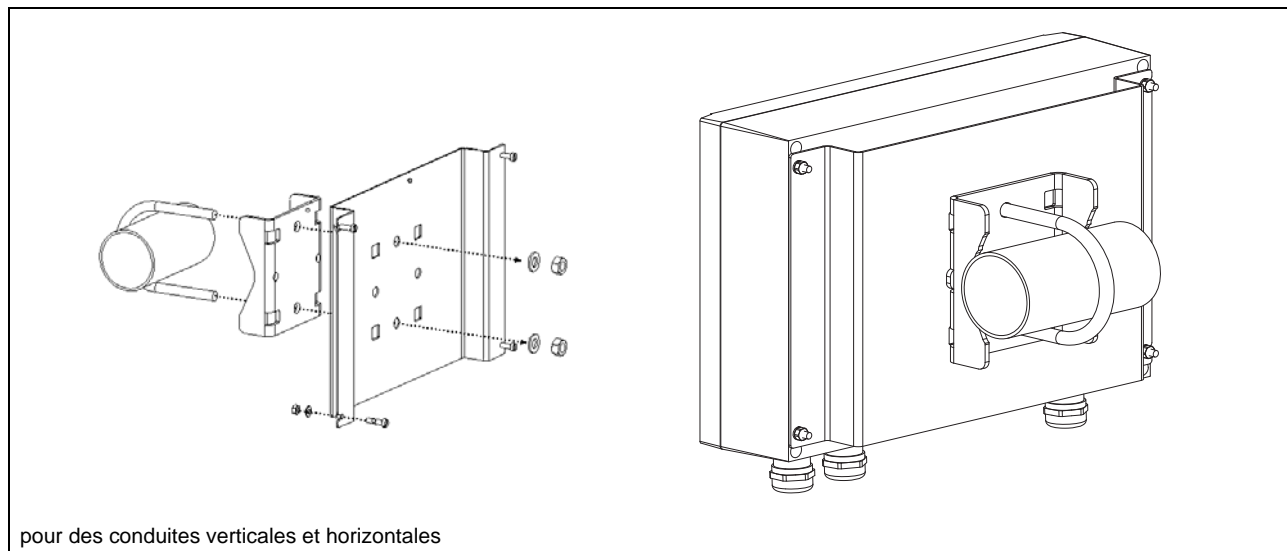
² seulement possible la connexion du type de capteur fourni

Dimensions



en mm

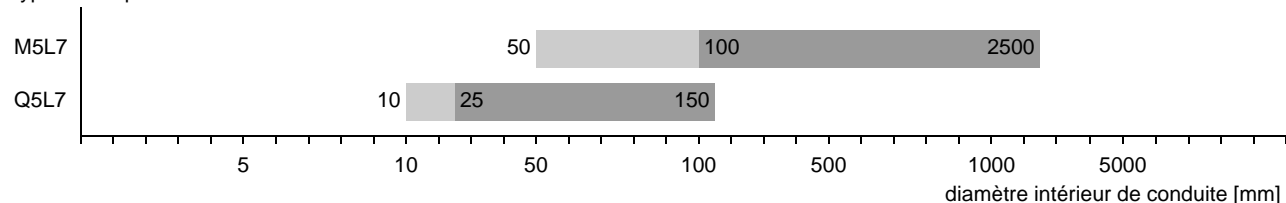
Support de montage sur conduite de 2 " (option)



Capteurs

Sélection des capteurs

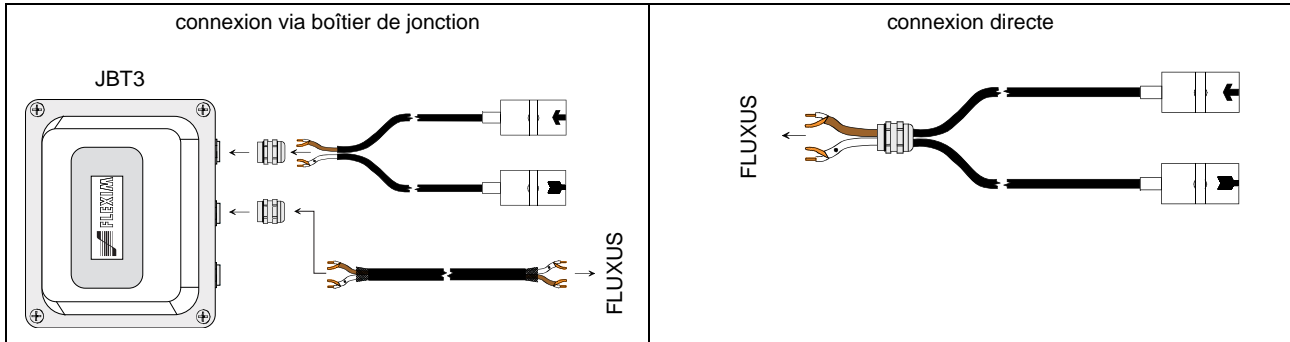
type technique



Données techniques

type technique		M5L7	Q5L7
fréquence du capteur	MHz	1	4
diamètre intérieur de conduite d			
min. étendu	mm	50	10
min. recommandé	mm	100	25
max.	mm	2500	150
matériau			
boîtier		PEEK recouvert en acier inoxydable 304 (1.4301)	PEEK recouvert en acier inoxydable 304 (1.4301)
surface de contact		PEEK	PEEK
indice de protection selon EN 60529		IP 67	IP 67
câble de capteurs			
type		2606	2606
longueur	m	4	3
dimensions			
longueur l	mm	59	35
largeur b	mm	28	18
hauteur h	mm	29.5	21
schéma coté			
température de service			
min.	°C	-40	-40
max.	°C	+100	+100

Systèmes de connexion



Câbles de capteurs

Données techniques

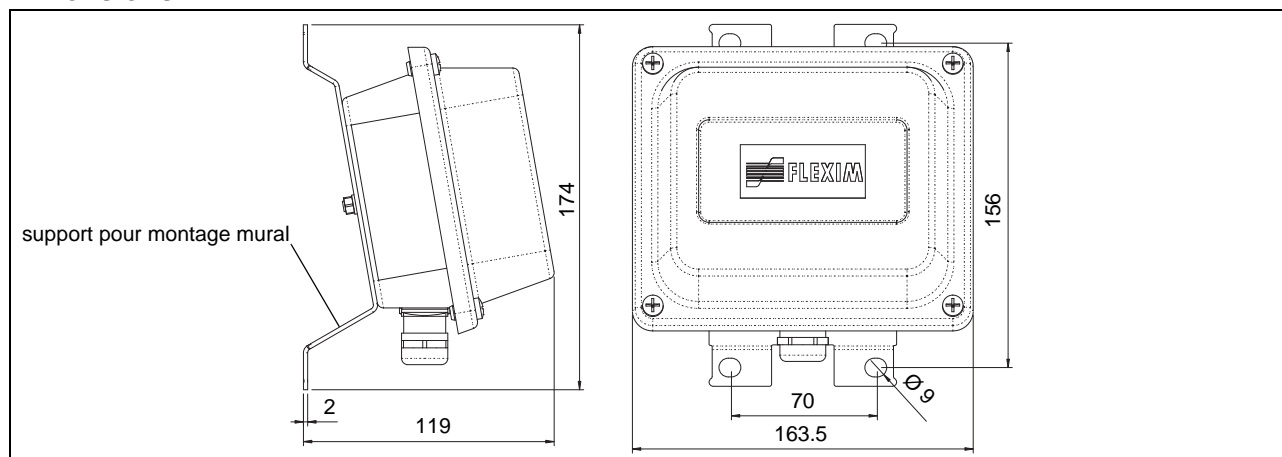
		câble de capteurs		rallonge	
numéro d'article		2606	2552	2615	
longueur standard	m	10	-	-	
longueur max.	m	-	M5L7: 300 Q5L7: 90	M5L7: 300 Q5L7: 90	
température	°C	-30...+100	< 80	-40...+70	
caractéristiques				sans halogène test de propagation de flamme selon IEC 60332-1 test de combustion selon IEC 60754-2	
gaine câble					
matériau		PUR	TPV	PUR	
diamètre extérieur	mm	5	12	12	
épaisseur	mm			2	
couleur		gris	noir	noir	
blindage		x	x	x	

Boîtier de jonction

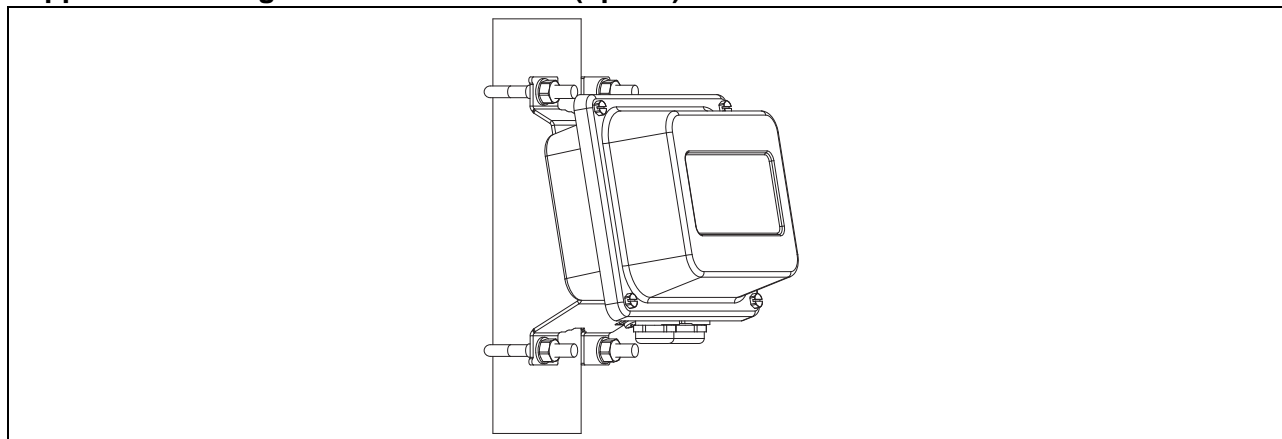
Données techniques

type technique	JBT3	
dimensions	voir schéma coté	
fixation	montage mural, option: montage sur conduite de 2 "	
matériau		
boîtier	acier inoxydable 304 (1.4301)	
joint	silicone	
indice de protection selon EN 60529	IP 67	
presse-étoupe	M20	
température de service		
min.	°C	-40
max.	°C	+80

Dimensions

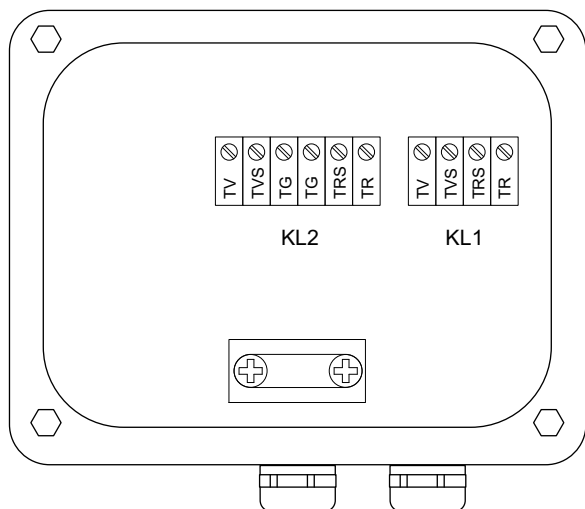


Support de montage sur conduite de 2 " (option)



Brochage

JBT3



Capteurs

bornier KL1

borne	connexion
TV	signal
TVS	blindage
TRS	blindage
TR	signal

Rallonge (débitmètre)

bornier KL2

borne	connexion
TV	signal
TVS	blindage
TRS	blindage
TR	signal



FLEXIM
France SARL
13 rue du Parc - Oberhausbergen
67088 STRASBOURG Cedex
Tél. : +03 88 27 78 02
Fax : +03 88 27 78 45

internet: www.flexim.fr
e-mail: info@flexim.fr

Sous réserve de modifications sans préavis. Sous réserve d'erreurs.
FLUXUS® est une marque déposée.

30.11.2009 TSFLUXUS_F5P_V1-3-1FR_LEU