



Application Low Flow

Transmetteur de débit

Données techniques

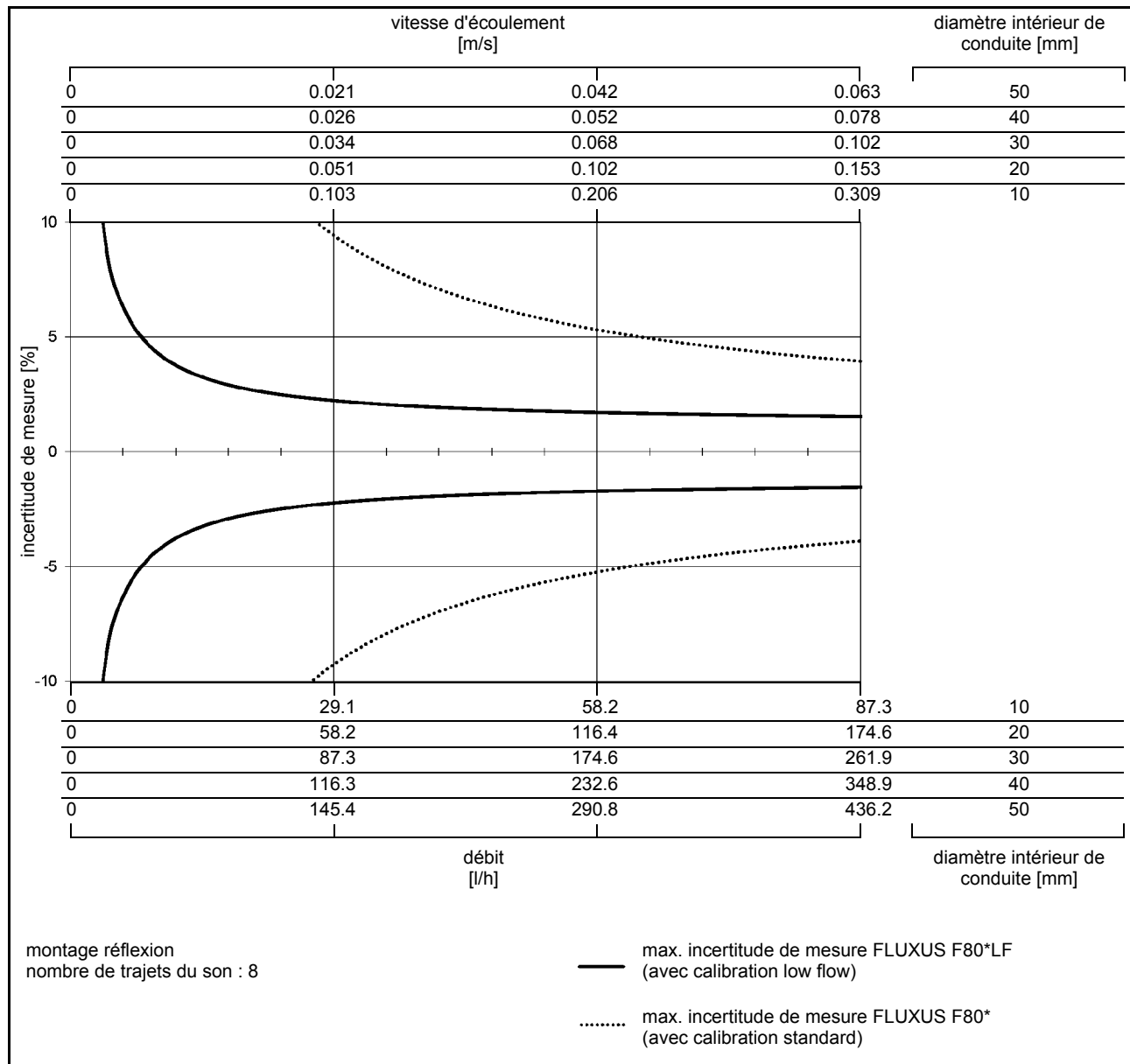
FLUXUS	F808LF-A1	F801LF-A1		F801C24
construction	appareil de terrain antidéflagrant	appareil antidéflagrant pour applications offshore		
		sorties courant actives, sorties binaires	sorties courant passives, sorties binaires	sortie de fréquence, sortie binaire
				sorties à sécurité intrinsèque: sortie courant passive, sortie binaire
application	mesures de débits liquides extrêmement faibles			
capteurs	CDQ*N**			
fixation pour capteur	Variofix L avec plaques de fixation à boulon VLQ-DS-B (diamètre extérieur de conduite ≤ 48 mm) Variofix L VLQ-DS-S (diamètre extérieur de conduite > 48 mm)			
				
mesure				
principe de mesure	principe par corrélation de la différence de temps de transit ultrasonore			
vitesse d'écoulement	selon le diamètre de la conduite, voir diagrammes			
fluide	tous liquides conducteurs du son présentant un pourcentage de gaz et de particules solides < 2 % du volume			
compensation de température	conforme aux recommandations de la norme ANSI/ASME MFC-5.1-2011			
incertitude de mesure	selon le diamètre de la conduite, voir diagrammes			
transmetteur de débit				
alimentation	100...240 V/ 50...60 Hz ou 20...32 V DC	100...240 V/50...60 Hz ou 20...32 V DC ou sur demande : 11...16 V DC		24 V DC ±10 %
consommation électrique	< 8 W	< 8 W		< 4 W
nombre de canaux de débit	1			
atténuation	0...100 s, réglable			
cycle de mesure	100...1000 Hz			
temps de réponse	1 s			
matériau du boîtier	fonte d'aluminium, revêtement spécial offshore	acier inoxydable 316/316L (1.4401, 1.4404, 1.4432)		
indice de protection selon CEI/EN 60529	IP66			
dimensions	voir schéma coté			
poids	5.3 kg	8.5 kg		
fixation	montage mural, montage sur conduite de 2 "			
température de service	-30...+60 °C (< -20 °C sans exploitation de l'afficheur)	-20...+60 °C		-20...+50 °C
afficheur	2 x 16 caractères, matrice à points, rétroéclairage			
langue du menu	anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol			

FLUXUS	F808LF-A1	F801LF-A1			F801C24
protection antidéflagrante					
A T E X / I E C E x	zone	1	1		1
	marquage	CE 0637 (Ex) II2G II2D Ex db e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T 100 °C Db T _a -40...+60 °C	CE 0637 (Ex) II2G II2D Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T 100 °C Db T _a -20...+60 °C		CE 0637 (Ex) II2G Ex d e [ib] IIC T4 Gb T _a -20...+50 °C
	certification ATEX	IBExU11ATEX 1022 X	IBExU05ATEX1078		IBExU05ATEX1078
	certification IECEx	IECEX IBE 11.0006X	IECEX IBE 12.0020		-
	type de protection	gaz : compartiment électronique : enveloppe antidéflagrante compartiment de raccordement : sécurité augmentée poussière : protection par le boîtier	gaz : compartiment électronique : enveloppe antidéflagrante compartiment de raccordement : sécurité augmentée poussière : protection par le boîtier		compartiment électronique : enveloppe antidéflagrante compartiment de raccordement : sécurité augmentée circuits de sortie : sécurité intrinsèque
paramètres de sécurité intrinsèque	-	-		U _m = 250 V AC sorties à sécurité intrinsèque : U _i = 28.2 V P _i = 0.76 W L _i , C _i négligeable	
fonctions de mesure					
grandeurs de mesure	débit volumétrique, débit massique, vitesse d'écoulement				
compteur	volume, masse				
fonctions diagnostiques	célérité du son, amplitude du signal, SNR, SCNR, écart-type des amplitudes et des temps de transit				
mémoire de valeurs mesurées					
valeurs enregistrables	toutes les grandeurs de mesure, leurs totaux et valeurs diagnostiques				
taille	> 100 000 valeurs mesurées				
communication					
interface	- communication déportée (option) : Modbus RTU ou HART - diagnostic : RS232 ¹	- communication déportée (option) : RS485 (émetteur) ou Modbus RTU - diagnostic : RS232 ¹	- communication déportée (option) : RS485 (émetteur) ou Modbus RTU ou HART - diagnostic : RS232 ¹	- diagnostic : RS232 ¹	- diagnostic : RS232 ¹
kit de transfert de données (option)					
logiciel (toutes les versions Windows™)	- FluxData : extraction des données de mesure, affichage des enregistrements sous forme de courbes, conversion vers d'autres formats (par ex. pour Excel™) - FluxDiag (option) : diagnostic en ligne et génération de rapports - FluxKoef : rajouter des fluides spéciaux - FluxSubstanceLoader : télécharger des fluides spéciaux sur transmetteur				
câble	RS232 ¹				
adaptateur	RS232 - USB ¹				

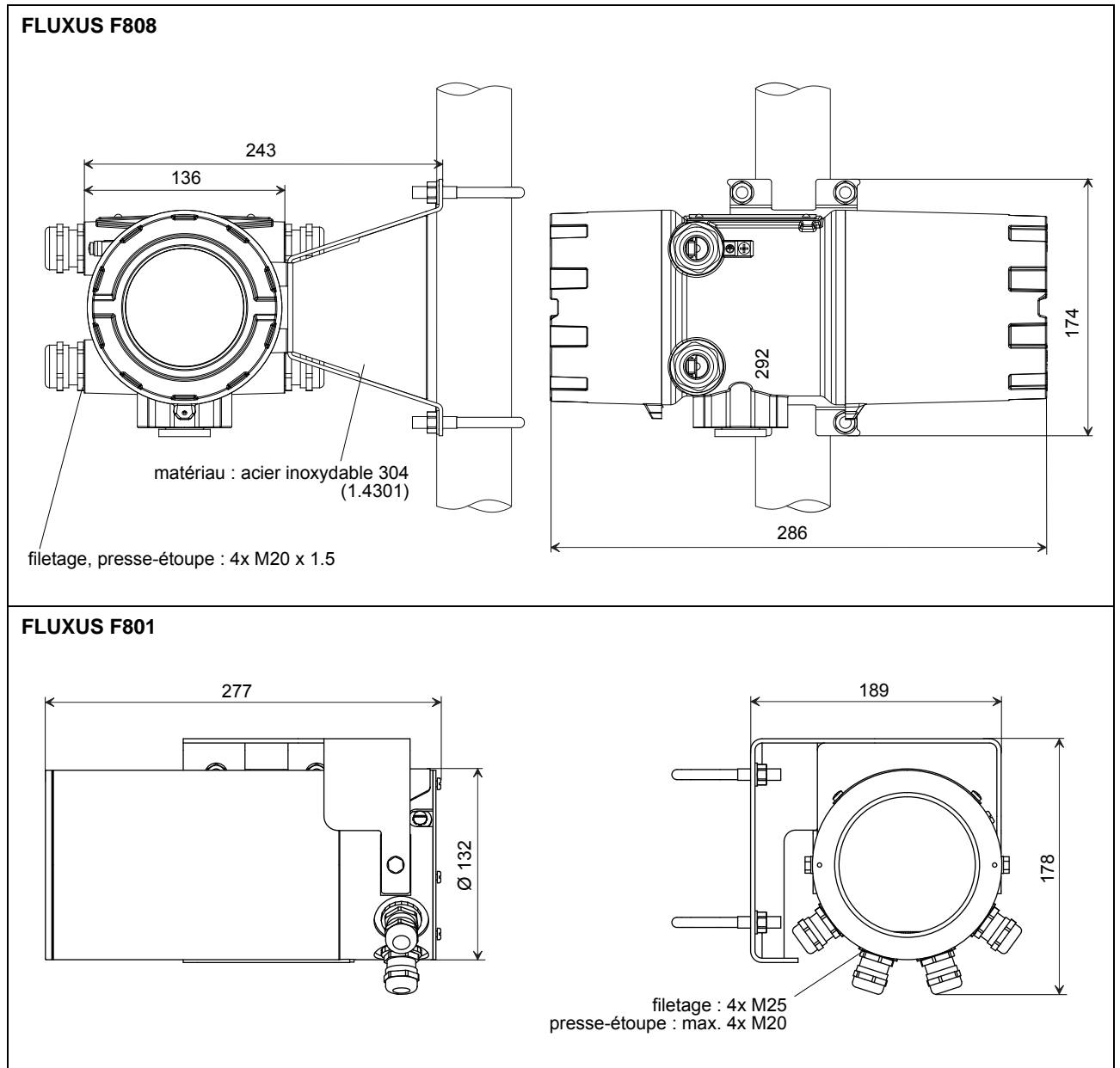
¹ raccordement d'interface RS232 hors atmosphère explosible (couverture du boîtier ouvert)

FLUXUS	F808LF-A1	F801LF-A1	F801C24		
sorties					
nombre	Les sorties sont isolées galvaniquement du transmetteur.				
	sortie courant : 1 sortie binaire : 1 ou sortie courant : 1 Modbus ou sortie courant : 1/ HART sortie binaire : 1	sortie courant active : 1...2 et sortie binaire (collecteur ouvert) : 1...2 ou sortie courant active : 1...2 et sortie binaire (collecteur ouvert) : 1 et sortie binaire (relais contact à lames) : 1	sortie courant passive : 1...2 et sortie binaire (collecteur ouvert) : 1...2 ou sortie courant passive : 1...2 et sortie binaire (collecteur ouvert) : 1 et sortie binaire (relais contact à lames) : 1	sortie de fréquence : 1 et sortie binaire (collecteur ouvert) : 1	sortie courant passive : 1 et sortie binaire (collecteur ouvert) : 1
sortie courant					
sortie courant I1, (I2) - plage - précision - sortie active - sortie passive	0/4...20 mA 0.1 % de la valeur mesurée $\pm 15 \mu\text{A}$ $R_{\text{ext}} < 500 \Omega$ $U_{\text{ext}} = 4...26.4 \text{ V}$, dépendant de R_{ext} $R_{\text{ext}} < 1 \text{ k}\Omega$	0/4...20 mA 0.1 % de la valeur mesurée $\pm 15 \mu\text{A}$ $R_{\text{ext}} < 500 \Omega$ -	0/4...20 mA 0.1 % de la valeur mesurée $\pm 15 \mu\text{A}$ - $U_{\text{ext}} = 4...26.4 \text{ V}$, dépendant de R_{ext} $R_{\text{ext}} < 1 \text{ k}\Omega$	- - - -	4...20 mA 0.1 % de la valeur mesurée $\pm 15 \mu\text{A}$ - $U_{\text{ext}} = 4...28.2 \text{ V}$, dépendant de R_{ext} $R_{\text{ext}} < 1 \text{ k}\Omega$ sécurité intrinsèque
sortie courant I1 en mode HART - plage - sortie passive - sortie active	4...20 mA $U_{\text{ext}} = 7...30 \text{ V DC}$ $U_{\text{int}} = 24 \text{ V}$	- - -	4...20 mA $U_{\text{ext}} = 10...24 \text{ V}$ -	- - -	- - -
sortie de fréquence					
- plage - sortie passive	- -	- -	- -	0...5 kHz 30 V/100 mA $I_{\text{off}} = 0.8 \text{ mA}$ option : 8.2 V DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)	- -
sortie binaire					
relais contact à lames collecteur ouvert	- 24 V/4 mA option (seulement en combinaison avec HART) : 30 V/100 mA ou 8.2 V DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)	48 V/100 mA 24 V/4 mA	48 V/100 mA 24 V/4 mA	- 30 V/100 mA $I_{\text{off}} = 0.8 \text{ mA}$	- 24 V/4 mA sécurité intrinsèque
sortie binaire comme sortie alarme - fonctions	valeur limite, changement de la direction d'écoulement ou erreur				
sortie binaire comme sortie impulsion - valeur des impulsions - largeur des impulsions	0.01...1000 unités 80...1000 ms				

Diagrammes



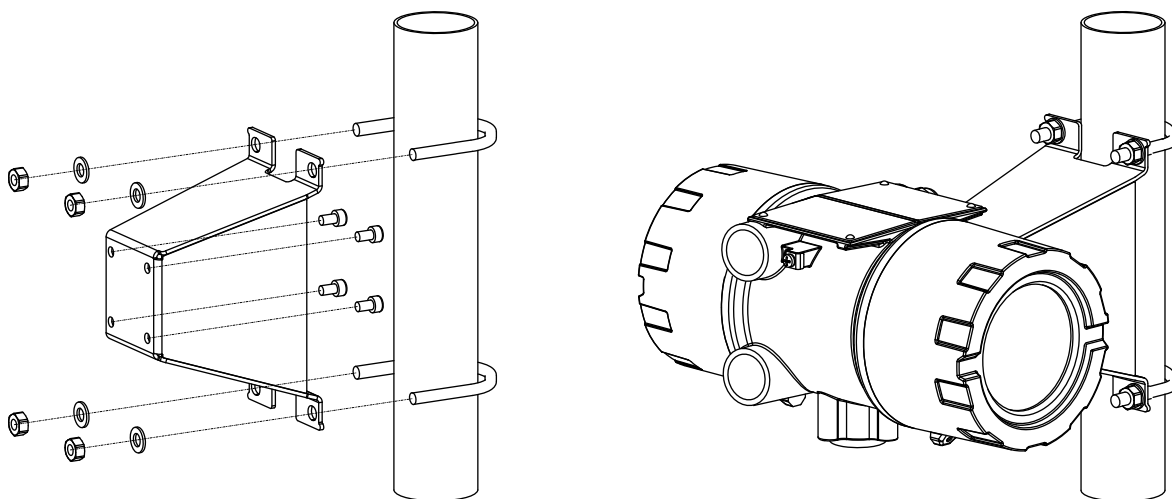
Dimensions



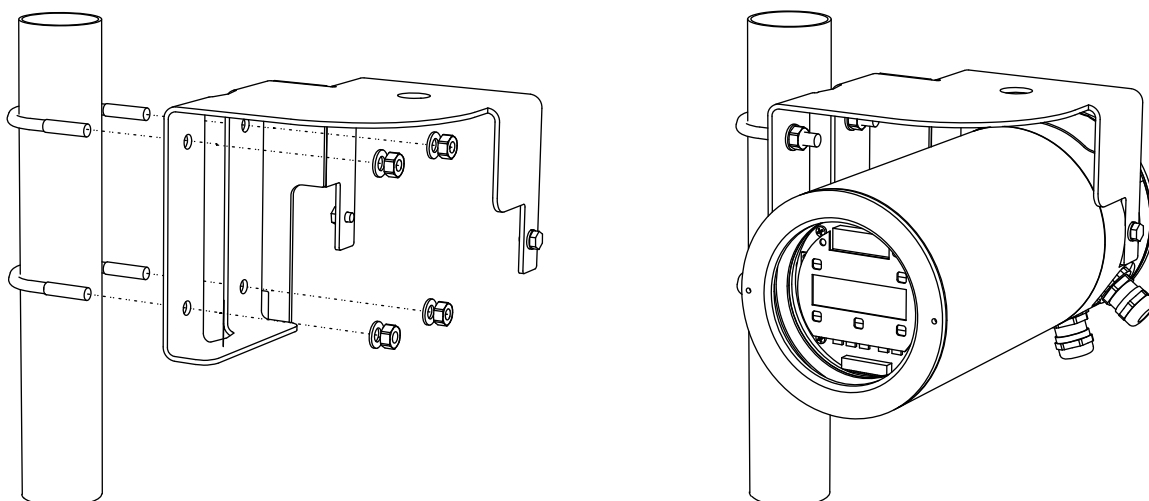
en mm

Support de montage mural et sur conduite de 2 "

FLUXUS F808



FLUXUS F801



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.