

Débitmètre ultrasonore pour l'eau

Débitmètre ultrasonore portable très robuste et facile à utiliser pour l'industrie des eaux et des eaux usées

Caractéristiques

- Alimentation par batterie possible pendant plusieurs mois
- Mesure bidirectionelle précise avec une dynamique très élevée
- Capteurs IP68, câbles de capteurs renforcés et boîtier très robuste
- · Utilisation facile et intuitive
- · Installation très rapide et facile
- Feuille de couplage permanente
- Mesures de grande précision même avec de faibles vitesses d'écoulement
- Approprié à un large éventail de diamètres nominaux et de matériaux de la conduite
- Mode de débit nocturne minimum

Applications

- Mesures temporaires dans l'industrie des eaux et des eaux usées
- Détection de fuites
- · Bilan des pertes d'eau
- Contrôle de débimètres en poste fixe
- Surveillance d'essais de pompage





FLUXUS F401

FLUXUS F401 Spécification technique

Transmetteur

Données techniques

		FLUXUS F401					
mesure							
principe de mesure		principe par corrélation de la différence de temps de transit ultrasonore					
vitesse d'écoulement	m/s	0.0125					
répétabilité		0.25 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s					
fluide		eau					
incertitude de me- sure (débit volumé-		±2 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s					
trique)1							
transmetteur alimentation en tensi- • 100230 V/5060 Hz (bloc secteur)							
on		• 100230 V/5060 Hz (bloc secteur)					
OII		• 10.515 V DC (prise sur le transmetteur)					
		batterie intégrée					
batterie intégrée		Li-lon 2					
autonomie		sans sorties ni rétroéclairage, diamètre intérieur de la conduite max. 1 400 mm :²					
		mesure continue : > 48 h					
		mode économie d'énergie :					
		->7 jours (intervalle de mesure : 1 min)					
		-> 30 jours (intervalle de mesure : 10 min)					
		-> 180 d (intervalle de mesure : 30 min) -> 270 d (intervalle de mesure : 60 min)					
		• mode de débit nocturne minimum :					
		-> 14 d (4 h mesure continue par 24 h) -> 30 d (2 h mesure continue par 24 h)					
		-> 60 d (1 h mesure continue par 24 h)					
consommation	W	< 3, charge : 18					
électrique		o, stange 1.0					
nombre de canaux		1					
de mesure							
atténuation	s	0100 (réglable, mesure continue)					
cycle de mesure	Hz	10					
intervalle de mesure		1 s (mesure continue)					
		• 1, 5, 10, 15, 30, 60 min (mode économie d'énergie)					
		max. 12 h mesure continue par 24 h (mode de débit nocturne minimum)					
matériau du boîtier		PP					
indice de protection		IP67 (couvercle du boîtier fermé)					
		IP65 (couvercle du boîtier ouvert)					
dimensions	mm	273 x 247 x 127					
poids	kg	3.1					
température	°C	-10+50					
ambiante							
écran	Ì	2 x 16 caractères, matrice à points, rétroéclairage					
langue du menu	Ì	anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol					
fonctions de mesure	•						
grandeurs de mesure		débit volumétrique, débit massique, vitesse d'écoulement					
compteur		volume, masse					
interfaces de comm	unica	ition					
interfaces de service		• RS232					
		USB (avec adaptateur)					
accessoires							
kit de transmission		option					
de données							
• câble		RS232					
 adaptateur 		RS232 - USB					
logiciel		FluxDiagReader : extraction des valeurs mesurées et paramètres, représentation graphique					
		FluxDiag (option) : extraction des données de mesure, représentation graphique, génération de rapports					
adaptateur	Ì	adaptateur pour les sorties (option)					
mémoire de valeurs	mes	urées					
valeurs		toutes les quantités de mesure et leurs totaux					
enregistrables							
taille		> 100 000 valeurs mesurées					
,							

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

 $^{^{2}}$ prolongement de l'autonomie en utilisant la mallette batterie PP026NN (option)

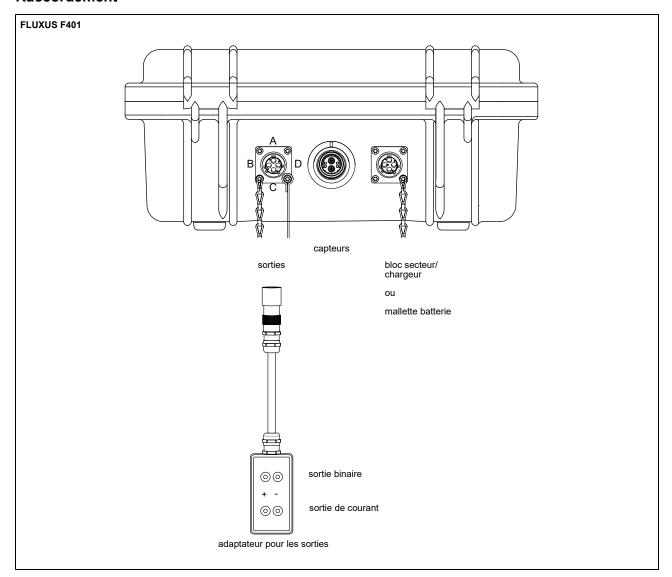
FLUXUS F401 Spécification technique

		FLUXUS F401				
sorties						
		Les sorties sont isolées galvaniquement du transmetteur.				
 sortie de courant 	sortie de courant					
nombre		1 (mesure continue)				
plage	mΑ	420 (022)				
précision de mesure		0.1 % de la valeur mesurée ±15 μA				
sortie passive		$U_{ext} = 424 \text{ V}$, en fonction de R_{ext} (R_{ext} < 1 k Ω à 24 V)				
 sortie binaire 						
nombre		1 (mesure continue)				
optorelais		32 V/200 mA				
sortie binaire comme sortie d'alarme						
 fonctions 		valeur limite ou erreur				
sortie binaire comme sortie impulsion						
 fonctions 		principalement pour le comptage				
		0.011000				
<u>'</u>	tés					
	ms	801000				
impulsions						

pour conditions de référence et v > 0.25 m/s
 prolongement de l'autonomie en utilisant la mallette batterie PP026NN (option)

FLUXUS F401 Spécification technique

Raccordement



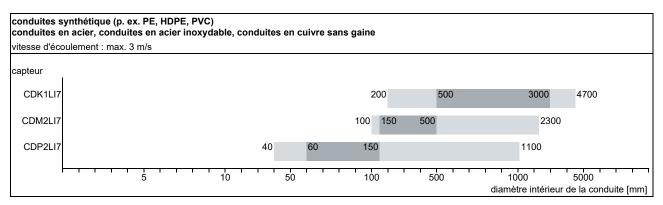
Adaptateur pour les sorties

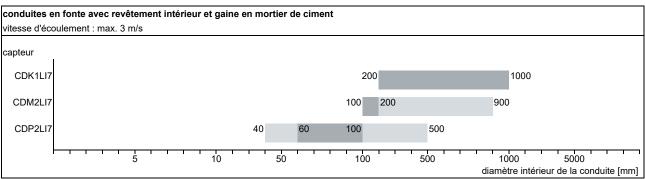
ergot	raccordement
Α	sortie binaire (+)
В	sortie binaire (-)
С	sortie de courant (+)
D	sortie de courant (-)

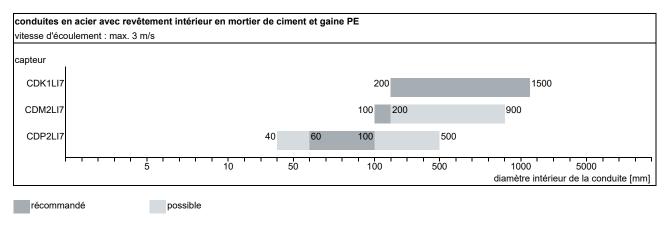
Spécification technique FLUXUS F401

Capteurs

Recommendation de capteur pour matériaux typiques de la conduite d'eau







Pour d'autres matériaux de la conduite et des vitesses d'écoulement plus hautes veuillez contacter FLEXIM.

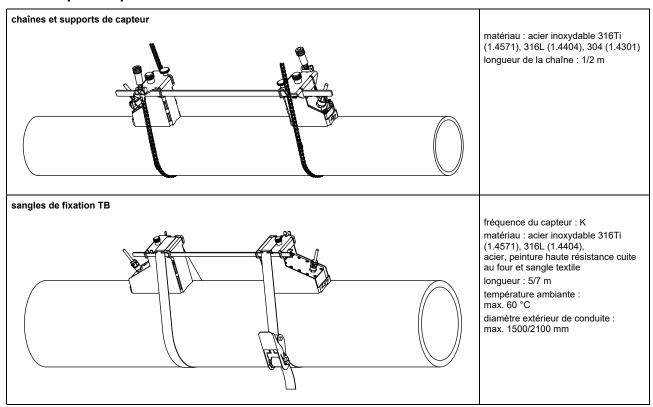
FLUXUS F401 Spécification technique

Données techniques

code de commande		FSK-LNNN-**KL/H68	FSM-LNNN-**KL/H68	FSP-LNNN-**KL/H68	
type technique		CDK1LI7	CDM2LI7	CDP2LI7	
fréquence du capteur	MHz	0.5	1	2	
diamètre intérieur de		voir recommendation de capteur			
la conduite					
épaisseur de la paroi					
min.	mm	5	2.5	1.2	
matériau					
boîtier		PEEK avec cache en acier inoxydable 316Ti (1.4571)			
surface de contact		PEEK			
indice de protection		IP68 ¹			
câble de capteurs					
type		7819			
longueur	m	6			
dimensions	•	•			
longueur l	mm	130	72		
largeur b	mm	54	32		
hauteur h	mm	83.5	46		
schéma coté			5		
poids (sans câble)	kg	0.43	0.085		
température superfi- cielle de la conduite	°Č	-40+100	1		
température ambian- °C te		-40+100			

¹ conditions du test : 3 mois/2 bar (20 m)/20 °C

Fixation pour capteur

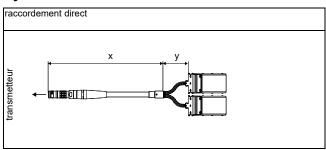


Spécification technique FLUXUS F401

Matériel de couplage pour capteurs

type	température ambiante
	°C
feuille de couplage type VT	-10+200
couplant acoustique type E	-30+200

Systèmes de raccordement



Câble

câble de capteurs							
type		7819					
longueur	m	x, y: 3					
température ambian- te	°C	-40+100					
gaine câble							
matériau		PUR					
diamètre extérieur	mm	5.2 ±0.2					
épaisseur	mm	0.9					
couleur		gris					
blindage		x					
gaine x							
matériau		PUR					
diamètre extérieur	mm	13 ±0.4					
couleur		gris					
gaine y	gaine y						
matériau		acier inoxydable 316Ti (1.4571)					
diamètre extérieur		8					
connecteur							
type		Lemo 3K					



FLEXIM France 4 rue Ettore Bugatti 67201 Eckbolsheim FRANCE Tél.: +03 88 27 78 02 Fax: +03 88 27 78 45

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. Copyright (©) FLEXIM GmbH 2023