



**Transmetteur de débit FLUXUS F800SR-A1, F801SR-A1**

**Données techniques**

FLUXUS	ADM 8027 (type SIL: F800SR-A1)	F801SR-A1	
exécution	SIL		
			
<b>mesure</b>			
principe de mesure	principe par corrélation de la différence de temps de transit ultrasonore, basculement automatique sur NoiseTrek lors des mesures avec une proportion importante de gaz ou de particules solides		
vitesse d'écoulement	0.01...25 m/s		
répétabilité	0.15 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s		
fluide	tous liquides conducteurs du son présentant un pourcentage de gaz et de particules solides < 10 % du volume (principe de différence de temps de transit)		
compensation de température	conforme aux recommandations de la norme ANSI/ASME MFC-5.1-2011		
<b>exactitude<sup>1</sup></b>			
avec calibration standard	±1.6 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s		
avec calibration avancée (option)	±1.2 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s		
avec calibration sur site <sup>2</sup>	±0.5 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s		
<b>transmetteur de débit</b>			
alimentation	100...230 V/50...60 Hz ou 20...32 V DC		
consommation électrique	< 10 W	< 8 W	
nombre de canaux de débit	1, option : 2		
atténuation	0...100 s, réglable		
cycle de mesure (1 canal)	100...1000 Hz		
temps de réponse	1 s (1 canal), option : 70 ms		
matériau du boîtier	fonte d'aluminium, peinture haute résistance cuite au four	acier inoxydable 316/316L (1.4401, 1.4404, 1.4432)	
indice de protection selon CEI/EN 60529	IP66		
dimensions	voir schéma coté		
poids	6 kg	6.6 kg	
fixation	montage mural, montage sur conduite de 2"		
température ambiante	-20...+60 °C	-20...+50 °C	
écran	2 x 16 caractères, matrice à points, rétroéclairage		
langue du menu	anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol		
<b>protection antidéflagrante</b>			
zone	1	1	
ATEX / I	marquage	CE 0637 Ex II2G Ex db eb IIC T6 Gb T <sub>a</sub> -20...+60 °C	CE 0637 II2G II2D Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T 100 °C Db T <sub>a</sub> -20...+60 °C
	certification ATEX	IBExU01ATEX1064	IBExU05ATEX1078
CEC	certification IECEx	-	ECEx IBE 12.0020
	type de protection	compartiment électronique : enveloppe antidéflagrante compartiment de raccordement : sécurité augmentée	compartiment électronique : enveloppe antidéflagrante compartiment de raccordement : sécurité augmentée

<sup>1</sup> pour principe de différence de temps de transit, conditions de référence et v > 0.15 m/s

<sup>2</sup> incertitude de référence < 0.2 %

FLUXUS	ADM 8027 (type SIL: F800SR-A1)	F801SR-A1
<b>fonctions de mesure</b>		
grandeurs de mesure	débit volumétrique, débit massique, vitesse d'écoulement	
compteur	volume, masse	
fonctions de calcul	moyenne, différence, somme (2 canaux de mesure nécessaires)	
fonctions de diagnostic	célérité du son, amplitude du signal, SNR, SCNR, écart-type des amplitudes et des temps de transit	
<b>interfaces de communication</b>		
interfaces de diagnostic	- RS232 <sup>3</sup> - USB (avec adaptateur) <sup>3</sup>	
<b>kit de transfert de données (option)</b>		
logiciel	- FluxDiagReader : extraction des valeurs mesurées et paramètres, représentation graphique - FluxDiag (option) : extraction des données de mesure, représentation graphique, génération de rapports - FluxSubstanceLoader : télécharger des fluides spéciaux sur transmetteur	
câble	RS232 <sup>3</sup>	
adaptateur	RS232 - USB <sup>3</sup>	
<b>mémoire de valeurs mesurées</b>		
valeurs enregistrables	toutes les grandeurs de mesure, leurs totaux et valeurs de diagnostic	
taille	> 100 000 valeurs mesurées	
<b>sorties (option)</b>		
	Les sorties sont isolées galvaniquement du transmetteur.	
<b>sortie courant</b>		
nombre	2 (1 (SIL 2), 1 (diagnostic))	
plage	0/4...20 mA	
précision	0.1 % de la valeur mesurée ±15 µA	
sortie active	R <sub>ext</sub> < 500 Ω	
<b>sortie binaire</b>		
nombre	1...2 (diagnostic)	
collecteur ouvert	24 V/4 mA	
sortie binaire comme sortie alarme		
- fonctions	valeur limite, changement de la direction d'écoulement ou erreur	
collecteur ouvert comme sortie impulsion	principalement pour le comptage	
- valeur des impulsions	0.01...1000 unités	
- largeur des impulsions	1...1000 ms	

<sup>3</sup> raccordement d'interface RS232 hors atmosphère explosible (couvercle du boîtier ouvert)



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

internet : [www.flexim.fr](http://www.flexim.fr)  
e-mail : [info@flexim.fr](mailto:info@flexim.fr)

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

TSFLUXUS\_SU\_F8SRV2-1FR\_Leu, 2017-05-09