



Transmetteur de débit FLUXUS G800SR-A1, G801SR-A1

Données techniques

FLUXUS	G800SR-A1	G801SR-A1	
exécution	SIL		
			
mesure			
principe de mesure	principe par corrélation de la différence de temps de transit ultrasonore		
vitesse d'écoulement	0.01...35 m/s, selon le diamètre de la conduite		
répétabilité	0.15 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s		
fluide	tous gaz conducteurs, par ex. azote, air, oxygène, hydrogène, argon, hélium, éthylène, propane		
compensation de température	conforme aux recommandations de la norme ANSI/ASME MFC-5.1-2011		
exactitude			
débit volumétrique	± 1...3 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s selon l'application ± 0.5 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s avec calibration sur site		
transmetteur de débit			
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		
protection antidéflagrante			
A T E X / I B E C E X	zone	1	1
	marquage	CE 0637 Ex II2G Ex db eb IIC T6 Gb T _a -20...+60 °C	CE 0637 Ex II2G Ex II2D Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T 100 °C Db T _a -20...+60 °C
	certification ATEX	IBExU01ATEX1064	IBExU05ATEX1078
	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

FLUXUS	G800SR-A1	G801SR-A1
fonctions de mesure		
grandeurs de mesure	débit volumétrique de service, débit volumétrique de référence, 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	
interfaces de communication		
interfaces de diagnostic	- RS232 ¹ - USB (avec adaptateur) ¹	
kit de transfert de données (option)		
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 ¹	
adaptateur	RS232 - USB ¹	
mémoire de valeurs mesurées		
valeurs enregistrables	toutes les grandeurs de mesure, leurs totaux et valeurs de diagnostic	
taille	> 100 000 valeurs mesurées	
sorties (option)		
Les sorties sont isolées galvaniquement du transmetteur.		
sortie courant		
nombre	2 (1 (SIL 2), 1 (diagnostic))	
plage	0/4...20 mA	
précision	0.1 % de la valeur mesurée ±15 µA	
sortie active	R _{ext} < 500 Ω	
sortie binaire		
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	

¹ 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
e-mail : info@flexim.fr

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