


## Transmetteur de débit FLUXUS G704SR

### Données techniques

<b>FLUXUS</b>	<b>G704SR-NN</b> <b>G704SR-A2</b>	
exécution	appareil de terrain standard SIL2	
		
<b>mesure</b>		
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	
<b>exactitude</b>		
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	
<b>transmetteur de débit</b>		
alimentation	100...230 V/50...60 Hz	
consommation électrique	< 15 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	aluminium, peinture haute résistance cuite au four	
indice de protection selon CEI/EN 60529	IP65	
poids	3.1 kg	
fixation	montage mural, option : montage sur conduite de 2"	
température ambiante	-20...+60 °C	
écran	2 x 16 caractères, matrice à points, rétroéclairage	
langue du menu	anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol	
<b>protection antidéflagrante</b>		
<b>A T E X / I E C E X</b>	transmetteur	G704SR-A2
	zone	2
	marquage	CE 0637 (E) II3G II2D Ex nA nC ic IIC T4 Gc Ex tb IIIC T 120 °C Db T <sub>a</sub> -40...+60 °C
	certification ATEX	IBExU11ATEX1015
	certification IECEx	IECEx IBE 11.0008
	type de protection	gaz : anti-étincelle poussière : protection par le boîtier
	paramètres de sécurité intrinsèque	U <sub>m</sub> = 250 V

<b>FLUXUS</b>	<b>G704SR-NN</b> <b>G704SR-A2</b>
<b>fonctions de mesure</b>	
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
<b>interfaces de communication</b>	
interfaces de diagnostic	- RS232 <sup>1</sup> - USB (avec adaptateur) <sup>1</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>1</sup>
adaptateur	RS232 - USB <sup>1</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</b>	
	Les sorties sont isolées galvaniquement du transmetteur.
<b>sortie courant</b>	
nombre	2 (1 (SIL 2), 1 (diagnostic)), option : 3...4 (1 (SIL 2), 2...3 (diagnostic))
- plage	0/4...20 mA
- précision	0.1 % de la valeur mesurée $\pm 15 \mu\text{A}$
- sortie active	$R_{\text{ext}} < 500 \Omega$
<b>sortie binaire (option)</b>	
nombre	1...3 (diagnostic)
optorelais	26 V/100 mA
sortie binaire comme sortie alarme	
- fonctions	valeur limite, changement de la direction d'écoulement ou erreur
sortie binaire comme sortie impulsion	principalement pour le comptage
- valeur des impulsions	0.01...1000 unités
- largeur des impulsions	1...1000 ms

<sup>1</sup> G704SR-A2 : raccordement d'interface RS232 hors atmosphère explosible (couvercle du boîtier ouvert)

