

Transmetteur de débit FLUXUS F704SR

Données techniques

FLUXUS	F704SR-NN F704SR-A2
exécution	appareil de terrain standard SIL2
	
mesure	
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
exactitude¹	
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 ²	±0.5 % de la valeur mesurée ±0.01 m/s
transmetteur de débit	
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
protection antidéflagrante	
A	transmetteur
T	zone
E	marquage
X	
/	
I	
E	
C	
E	
x	
	certification ATEX
	certification IECEx
	type de protection
	paramètres de sécurité intrinsèque
	F704SR-A2
	2
	CE 0637  II3G
	II2D
	Ex nA nC ic IIC T4 Gc
	Ex tb IIIC T 120 °C Db
	T _a -40...+60 °C
	IBExU11ATEX1015
	IECEx IBE 11.0008
	gaz : anti-étincelle
	poussière : protection par le boîtier
	U _m = 250 V

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

² incertitude de référence < 0.2 %

FLUXUS	F704SR-NN F704SR-A2
fonctions de mesure	
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
interfaces de communication	
interfaces de diagnostic	- RS232 ³ - USB (avec adaptateur) ³
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 ³
adaptateur	RS232 - USB ³
mémoire de valeurs mesurées	
valeurs enregistrables	toutes les grandeurs de mesure, leurs totaux et valeurs de diagnostic
taille	> 100 000 valeurs mesurées
sorties	
	Les sorties sont isolées galvaniquement du transmetteur.
sortie courant	
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 ±15 µA
- sortie active	$R_{ext} < 500 \Omega$
sortie binaire (option)	
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

³ F704SR-A2 : raccordement d'interface RS232 hors atmosphère explosible (couverture du boîtier ouvert)