

## Transmetteur

### Données techniques

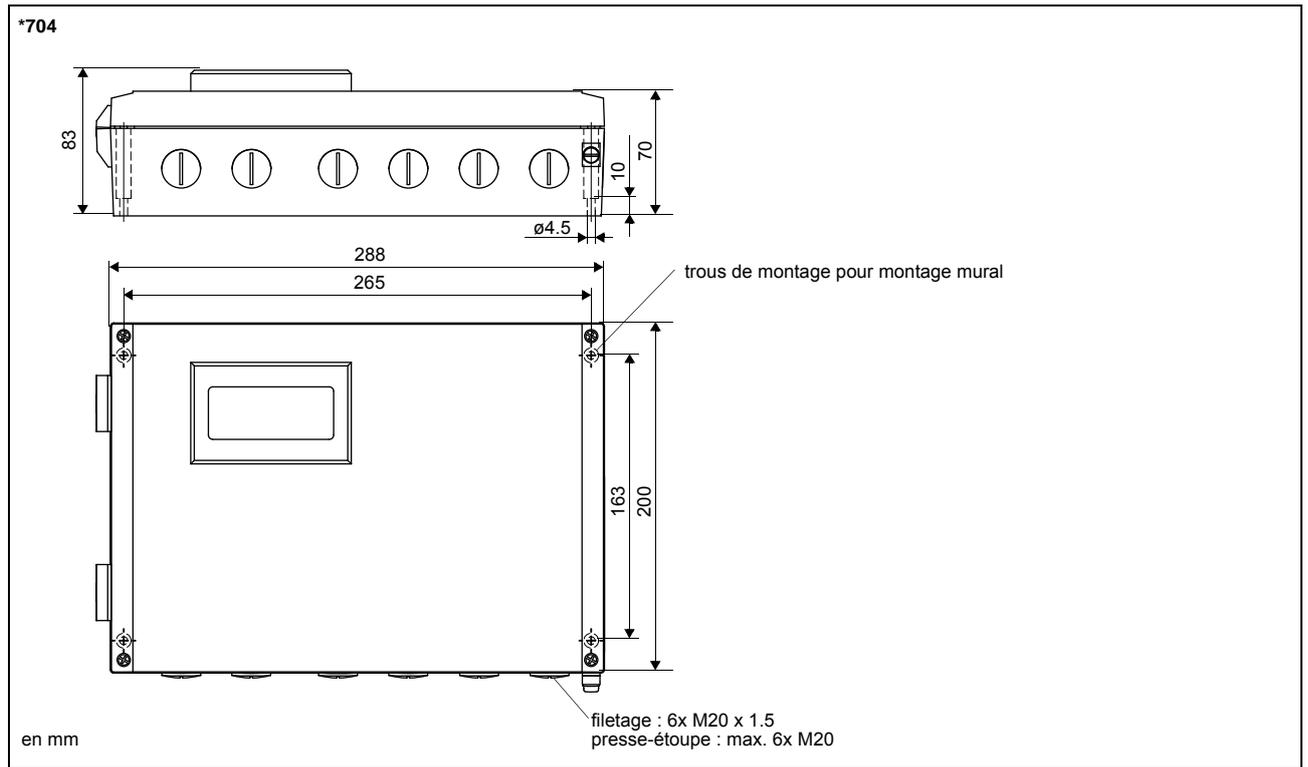
G704SR-NN G704SR-A2	
	
exécution	appareil de terrain standard SIL2
fréquences du capteur supportées	F, G, H, K, M sur demande : P, Q
<b>mesure</b>	
principe de mesure	principe par corrélation de la différence de temps de transit ultrasonore
vitesse d'écoulement	m/s 0.01...35, en fonction du diamètre de la conduite
répétabilité	0.15 % de la valeur mesurée $\pm 0.01$ 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>incertitude de mesure</b>	
débit volumétrique	$\pm 1...3$ % de la valeur mesurée $\pm 0.01$ m/s selon l'application $\pm 0.5$ % de la valeur mesurée $\pm 0.01$ m/s avec calibration sur site
<b>transmetteur</b>	
alimentation	100...230 V/50...60 Hz
consommation électrique	W < 15
nombre de canaux de mesure	1, option : 2
atténuation	s 0...100 (réglable)
cycle de mesure	Hz 100...1000 (1 canal)
temps de réponse	s 1 (1 canal), option : 0.07
matériau du boîtier	aluminium, peinture haute résistance cuite au four
indice de protection	IP65
poids	kg 3.1
fixation	montage mural, option : montage sur conduite de 2"
température ambiante	°C -20...+60 °C
écran	2 x 16 caractères, matrice à points, rétroéclairage
langue du menu	anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol
<b>protection antidéflagrante</b>	
• ATEX/IECEx	
transmetteur	G704SR-A2
marquage	CE 0637  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
<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 service	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232<sup>1</sup></li> <li>• USB (avec adaptateur)<sup>1</sup></li> </ul>

<sup>1</sup> hors atmosphère explosible (couverture du boîtier ouvert)

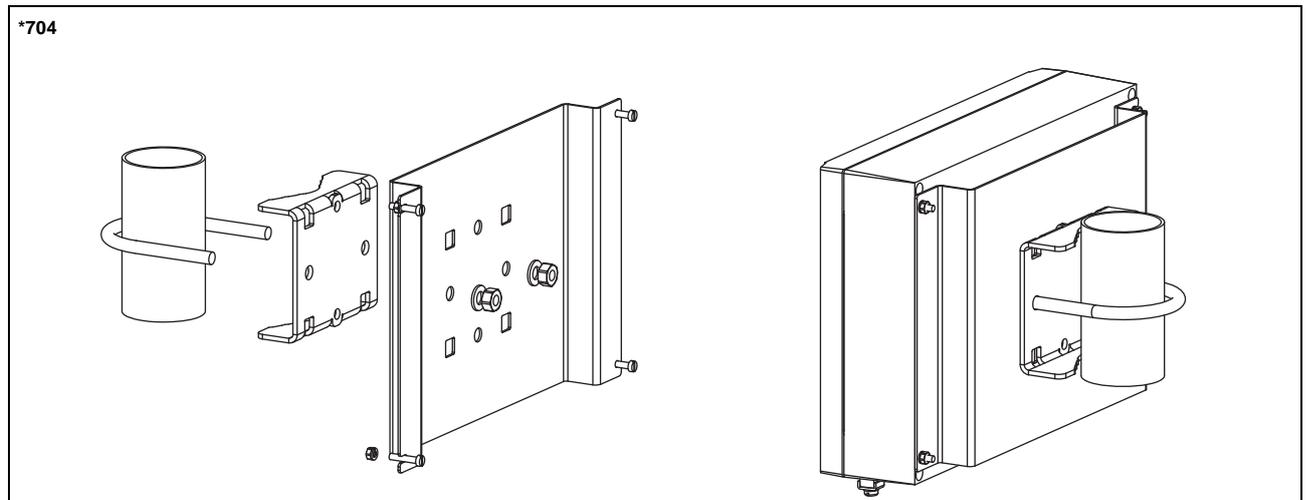
		G704SR-NN G704SR-A2
<b>accessoires</b>		
kit de transfert de données		RS232
• câble		RS232 - USB
• adaptateur		
logiciel		<ul style="list-style-type: none"> <li>FluxDiagReader : extraction des valeurs mesurées et paramètres, représentation graphique</li> <li>FluxDiag (option) : extraction des données de mesure, représentation graphique, génération de rapports</li> <li>FluxSubstanceLoader : télécharger des fluides spéciaux sur transmetteur</li> </ul>
<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 (SIL2), 1 (diagnostic))
plage	mA	0/4...20
précision		0.1 % de la valeur mesurée $\pm 15 \mu\text{A}$
sortie active		$R_{\text{ext}} < 500 \Omega$
<b>• sortie binaire</b>		
nombre		0...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		
• fonctions		principalement pour le comptage
• valeur des impulsions	unités	0.01...1000
• largeur des impulsions	ms	1...1000

<sup>1</sup> hors atmosphère explosible (couvercle du boîtier ouvert)

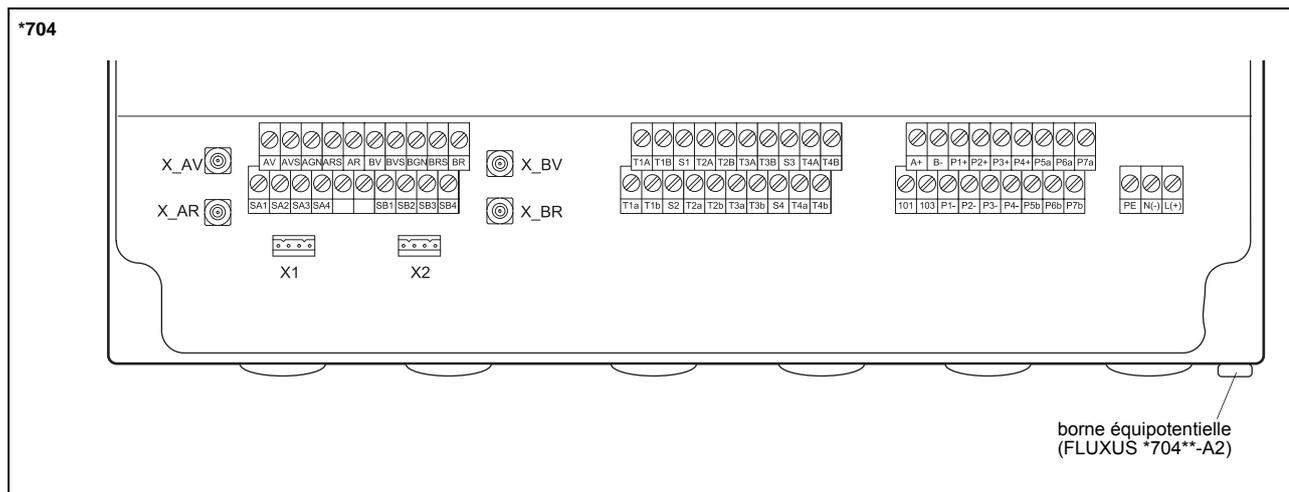
### Dimensions



### Support de montage sur conduite de 2"



### Brochage



borne équipotentielle (FLUXUS \*704\*-A2)

alimentation <sup>1</sup>							
<b>borne</b>				<b>raccordement (AC)</b>			
PE				terre			
N(-)				neutre			
L(+)				phase			
capteurs							
câble de capteurs (capteurs *****8*, *****LI*) rallonge (capteurs *****8*, *****LI*, *****52)				câble de capteurs (capteurs *****52) rallonge système de raccordement AS (capteurs *****Z7, *****C3)			
<b>canal de mesure A</b>		<b>canal de mesure B</b>				<b>canal de mesure A</b>	<b>canal de mesure B</b>
<b>borne</b>	<b>raccordement</b>	<b>borne</b>	<b>raccordement</b>	<b>capteur</b>	<b>borne</b>	<b>borne</b>	<b>raccordement</b>
AV	signal	BV	signal	↑	X_AV	X_BV	connecteur SMB
AVS	blindage	BVS	blindage				
ARS	blindage	BRS	blindage	⬇	X_AR	X_BR	connecteur SMB
AR	signal	BR	signal				
					X1	X2	connecteur AMP-Quick <sup>2</sup>
<sup>2</sup> système de raccordement AS							
sorties <sup>1</sup>							
<b>borne</b>				<b>raccordement</b>			
P1+...P2+				sortie courant			
P1-...P2-							
P5a...P7a				sortie binaire			
P5b...P7b							

<sup>1</sup> câble (par le client) : par ex. brins flexibles, avec embouts isolés, section de brin : 0.5...1.5 mm<sup>2</sup>