



## Sonde de prélèvement de gaz GAS 222.31 Ex2

L'analyse de gaz est, dans de nombreux domaines, la clé d'une maîtrise sûre et efficace des déroulements de processus, de la protection de l'environnement et de l'assurance qualité. La configuration des points de prélèvement du gaz de mesure dans l'analyse extractive du gaz a une influence déterminante sur la reproductibilité et la précision des résultats des analyses.

Les exigences se rapportant à la capacité des filtres, la résistance à la corrosion et l'équipement fonctionnel et inhérentes à la sonde de prélèvement sont déterminées à partir de la composition du gaz de mesure.

La prise en considération des frais de fonctionnement est également un critère de choix important, et pourtant les points de prélèvement se situent souvent à des endroits difficiles d'accès ou compliqués des installations. Des possibilités efficaces de rétrolavage des filtres à particule et une maintenance réduite caractérisent la série complète des sondes à gaz.

Versions avec homologation Atex et IECEx

Sonde chauffée avec robinet d'arrêt, filtre d'entrée et capot de protection contre les intempéries

Le corps de la sonde et la zone du raccord vissé pour la conduite de gaz de mesure chauffée sont complètement isolés

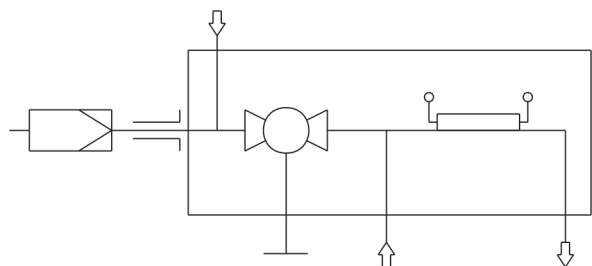
Chauffage autorégulé à env. 120 °C (T3)/70 °C (T4) avec alarme en cas de température insuffisante

Pour des expositions aux poussières jusqu'à 200 g/m<sup>3</sup>

Cette sonde est appropriée pour être utilisée dans les zones à risque d'explosion




**Schéma de procédé**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques techniques de la sonde de prélèvement de gaz**

Température ambiante sans accessoires :	de -20 à +80 °C	
Température ambiante pour accessoires :	<b>Composants</b>	<b>Plage de température ambiante</b>
	Vanne pneumatique :	-30 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	-10 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Entraînement pneumatique :	-20 °C < T <sub>amb</sub> < +80 °C
	Interrupteur de fin de course :	-25 °C < T <sub>amb</sub> < +60 °C
	Boîtier de connexion :	-20 °C < T <sub>amb</sub> < +70 °C
Température d'entrée de gaz max. :	+195 °C (T3) / +130 °C (T4)	
Température de fluide (rétrolavage) :	<b>Composants</b>	<b>Plage de température de fluide</b>
	Vanne pneumatique :	de -10 °C à +80 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	de -10 °C à +100 °C
Chauffage autorégulé :	+120 °C (T3) / +70 °C (T4)	
Alarme en cas de température insuffisante :	Le contact commute à < 95 °C (T3) voire < 50 °C (T4) ; Équipement de production simple selon EN 60079-11 ; U <sub>i</sub> 30 V, I <sub>i</sub> = 100 mA ; C <sub>i</sub> /L <sub>i</sub> ~0	
Données électriques :	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Indice de protection:	IP54	
Pression max. de fonctionnement :	6 bar	
Matériaux en contact avec le fluide		
bride :	acier inoxydable 1.4571	
corps de sonde :	acier inoxydable 1.4571	
vanne à bille :	acier inoxydable 1.4408/1.4462/PTFE	
joint :	acier inoxydable 1.4404/graphite/et voir filtre	
Désignations :	ATEX :  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEX : Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

**Indications de commande**

Le numéro d'article code la configuration de votre appareil. Utilisez à ce sujet les codifications suivantes :

4622231	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	X	X	<b>Caractéristique du produit</b>
															<b>Boîtier de connexion</b>
		0													Non
		1													Oui
															<b>Bride</b>
		0	1												Bride DN65 PN6
		0	2												Bride DN3"-150
															<b>Zones à risque à l'extérieur et à l'intérieur</b>
			2	9											Zone Ex 2 extérieure, intérieur aucune
			2	2											Zone Ex 2 extérieure et intérieure
															<b>Classe de température</b>
				3											T3
				4											T4
															<b>Alimentation électrique de sonde d'échantillonnage</b>
					3										115/230 V
															<b>Alarme de basse température</b>
					1										Contact à ouverture (ouvert à la température de fonctionnement) (caractérisée par « ic »)
					2										Contact à fermeture (fermé à la température de fonctionnement) (caractérisée par « ic »)
															<b>raccordement du gaz d'étalonnage</b>
					0										Non
					1										6 mm
					2										6 mm avec clapet anti-retour
					3										1/4"
					4										1/4" avec clapet anti-retour
															<b>Réservoir de gaz comprimé *</b>
					0										Non
					1										Oui
															<b>Vanne pour air comprimé *</b>
					0										Robinet à boisseau sphérique
					1										Électrovanne 110 V (identifiée par « mb »)
					2										Électrovanne 230 V (identifiée par « mb »)
					3										Électrovanne 24 V (identifiée par « mb »)
					9										sans
															<b>Servomoteur pneumatique pour robinet à boisseau sphérique</b>
					0										Non
					1										Monostable ouvert sans pression
					2										Monostable fermé sans pression
															<b>Interrupteur de fin de course pour servomoteur pneumatique</b>
					0										Non
					1										Oui
															<b>Électrovanne pour servomoteur pneumatique</b>
					0										Non
					1										110 V (identifié par « mb »)
					2										230 V (identifié par « mb »)
					3										24 V (identifié par « mb »)

\* Le rétro-lavage dans des atmosphères explosives n'est pas autorisé.

**Options**

L'appareil de base n'est opérationnel qu'après avoir ajouté les accessoires dépendants de l'application. Les informations à ce sujet sont dans la fiche technique des accessoires n° 461099.

Concernant la description générale, voir aussi la fiche technique n° 461000 sur la “sonde de prélèvement de gaz GAS 222”.

Dimensions

