



## Sonda de muestreo de gases GAS 222.31 Ex2

En diversos campos de aplicación, el análisis de gases resulta clave para dominar de forma segura y eficiente los procesos, la protección del medio ambiente y la garantía de calidad. En el análisis extractivo de gases, la estructuración del punto de extracción del gas de muestreo tiene una influencia fundamental sobre la reproducibilidad y la precisión de los resultados de análisis.

De la composición del gas de muestreo se extraen los requisitos concretos de cada sonda de muestreo sobre la capacidad del filtro, la resistencia a la corrosión y el equipamiento funcional.

La consideración de los costes de funcionamiento también conforma un criterio importante para la selección en caso de que los puntos de extracción se encuentren en zonas de difícil acceso de la instalación. Las opciones eficaces de retrolavado del filtro de partículas y el mantenimiento reducido de la instalación son elementos distintivos de la amplia gama de sondas de GAS.

Versiones con permiso Atex y IECEx

Sonda con calentamiento, llave de paso, filtro de entrada y tapa protectora frente a la intemperie

El cuerpo de la sonda y la zona de rosca para el conducto del gas con calentamiento se encuentran completamente aislados.

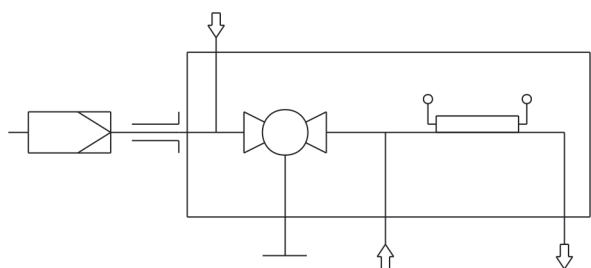
Calentamiento autorregulable en aprox. 120 °C (T3)/70 °C (T4) con alarma de temperatura extremadamente baja

Para cargas de polvo de hasta 200 g/m<sup>3</sup>

Esta sonda es apta para su uso en zonas con peligros de explosión.



Diagrama de flujos



Características técnicas

Características técnicas de la sonda de gas de muestreo

Temperatura ambiental sin accesorios:	entre -20 y +80 °C	
Temperatura ambiental para accesorios:	<b>Componente</b>	<b>Temperatura ambiental</b>
	Válvula de aire comprimido:	-30 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Electroválvula para funcionamiento neumático:	-10 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Funcionamiento neumático:	-20 °C < T <sub>amb</sub> < +80 °C
	Interruptor de fin de carrera:	-25 °C < T <sub>amb</sub> < +60 °C
	Caja de bornes:	-20 °C < T <sub>amb</sub> < +70 °C
Temperatura de entrada de gas máx.:	+195 °C (T3)/+130 °C (T4)	
Temperatura del medio (retrolavado):	<b>Componente</b>	<b>Rango de temperatura del medio</b>
	Válvula de aire comprimido:	de -10 °C a +80 °C
	Electroválvula para funcionamiento neumático:	de -10 °C a +100 °C
Calefacción autorregulable:	+120 °C (T3)/+70 °C (T4)	
Alarma de temperatura extremadamente baja:	El contacto se activa a < 95 °C (T3) o < 50 °C (T4); Medios de producción sencillos y eléctricos según EN 60079-11; U <sub>i</sub> 30 V, I <sub>i</sub> = 100 mA; C <sub>i</sub> /L <sub>i</sub> ~ 0	
Características eléctricas:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Tipo de protección:	IP54	
Presión de funcionamiento máx.:	6 bar	
Materiales en contacto con el medio		
Brida:	Acero inoxidable 1.4571	
Cuerpo de la sonda:	Acero inoxidable 1.4571	
Válvula de bola:	Acero inoxidable 1.4408/1.4462/PTFE	
Junta:	Acero inoxidable 1.4404/grafito/y ver filtro	
Identificaciones:	ATEX:  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEx: Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

**Instrucciones de pedidos**

El número de artículo codifica la configuración de su dispositivo. Para ello utilice los siguientes códigos de producto:

4622231	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	X	X	<b>Característica del producto</b>
															<b>Caja de bornes</b>
	0														No
	1														Sí
															<b>Brida</b>
	0	1													Brida DN65 PN6
	0	2													Brida DN3"-150
															<b>Entornos peligrosos en exterior e interior</b>
	2	9													Zona Ex 2 en exterior, ninguna en interior
	2	2													Zona Ex 2 en exterior e interior
															<b>Clase de temperatura</b>
							3								T3
							4								T4
															<b>Alimentación eléctrica para sonda de muestreo</b>
							3								115/230 V
															<b>Alarma de baja temperatura</b>
							1								Apertura (se abre a la temperatura de servicio) (marcado con «ic»)
							2								Cierre (se cierra a la temperatura de servicio) (marcado con «ic»)
															<b>Conexión de calibrado de gas</b>
							0								No
							1								6 mm
							2								6 mm con válvula antirretorno
							3								1/4"
							4								1/4" con válvula antirretorno
															<b>Recipiente de aire comprimido *</b>
							0								No
							1								Sí
															<b>Válvula de aire comprimido *</b>
							0								Válvula de bola
							1								Válvula magnética 110 V (marcada con «mb»)
							2								Válvula magnética 230 V (marcada con «mb»)
							3								Válvula magnética 24 V (marcada con «mb»)
							9								sin
															<b>Actuador para válvula de bola interna</b>
							0								No
							1								Monoestable abierta sin presión
							2								Monoestable cerrada sin presión
															<b>Interruptor final para actuador neumático</b>
							0								No
							1								Sí
															<b>Válvula magnética para actuador neumático</b>
							0								No
							1								110 V (marcada con «mb»)
							2								230 V (marcada con «mb»)
							3								24 V (marcada con «mb»)

\* No se permite el retrolavado en entornos con riesgo de explosión.

**Opciones**

El dispositivo básico estará disponible para su uso tras añadir los accesorios indicados para el tipo de aplicación. Encontrará información al respecto en la hoja de datos de accesorios n.º 461099.

Para una descripción general ver hoja de datos n.º 461000 «Sonda de gas de muestreo GAS 222».

Dimensiones

