



Sonda de muestreo de gases GAS 222.31

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.

Sonda con calentamiento, válvula de bloqueo, 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

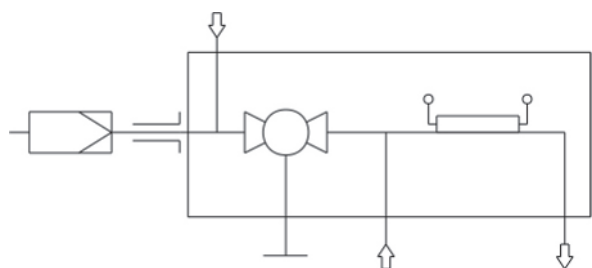
Regulador de temperatura electrónico hasta 200 °C con alarma temperatura excesivamente baja/alta y pantalla

Para cargas de polvo de hasta 200 g/m³

Esta sonda no es apta para su uso en zonas Ex



Diagrama de flujos



Características técnicas

Datos técnicos de la sonda de muestreo de gases

Temperatura de servicio de la sonda:	máx. 200 °C										
Temperatura ambiente sin accesorios:	entre -20 °C y +70 °C										
Temperatura ambiente con accesorios:	<table> <tr> <th>Componentes</th><th>Rango de temperatura ambiente</th></tr> <tr> <td>Válvula neumática:</td><td>-10 °C < T_{amb} < +55 °C</td></tr> <tr> <td>Accionamiento neumático:</td><td>-20 °C < T_{amb} < +80 °C</td></tr> <tr> <td>Interruptor de fin de carrera:</td><td>-20 °C < T_{amb} < +100 °C</td></tr> <tr> <td>Válvula magnética para accionamiento neumático:</td><td>-10 °C < T_{amb} < +55 °C</td></tr> </table>	Componentes	Rango de temperatura ambiente	Válvula neumática:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C	Accionamiento neumático:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C	Interruptor de fin de carrera:	-20 °C < T _{amb} < +100 °C	Válvula magnética para accionamiento neumático:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
Componentes	Rango de temperatura ambiente										
Válvula neumática:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C										
Accionamiento neumático:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C										
Interruptor de fin de carrera:	-20 °C < T _{amb} < +100 °C										
Válvula magnética para accionamiento neumático:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C										
Temperatura del medio (retrolavado):	<table> <tr> <th>Componentes</th><th>Rango de temperatura del medio</th></tr> <tr> <td>Válvula neumática:</td><td>Entre -10 °C y +80 °C</td></tr> <tr> <td>Válvula magnética para accionamiento neumático:</td><td>Entre -10 °C y +100 °C</td></tr> </table>	Componentes	Rango de temperatura del medio	Válvula neumática:	Entre -10 °C y +80 °C	Válvula magnética para accionamiento neumático:	Entre -10 °C y +100 °C				
Componentes	Rango de temperatura del medio										
Válvula neumática:	Entre -10 °C y +80 °C										
Válvula magnética para accionamiento neumático:	Entre -10 °C y +100 °C										
Regulador de configuración de rango:	Entre +50 °C y +200 °C										
Alarma de temperatura excesivamente baja/alta:	Alarma configurable a $\pm 5 \dots 30$ K del valor deseado, configurado de fábrica a 15 K, Corriente de conmutación: máx. 1 A										
Datos eléctricos:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz										
Tipo de protección:	IP54										
Máx. Presión de servicio:	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										

Instrucciones de pedidos

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

4622231	X	9	9	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Característica del producto
																		Brida
																		DIN DN65 PN6
																		ANSI 3"-150 lbs - sin aprobación CSA C y EE. UU.
																		Tensión de la sonda
																		115 V
																		230 V
																		Conexión de calibrado de gas
																		Sin conexión de calibrado de gas
																		6 mm
																		6 mm + válvula antirretorno
																		1/4"
																		1/4" + válvula antirretorno
																		Conexión prolongación calentada
																		No
																		Sí
																		Controlador de temperatura integrado ¹⁾
																		No
																		Sí
																		Retrolavado con recipientes de reserva de aire ²⁾
																		Calefacción de los recipientes de reserva de aire
																		Sí
																		No
																		Control de retrolavado integrado ¹⁾
																		Controlador interno
																		No
																		Válvula de aire a presión/datos sobre la tensión de las válvulas
																		Manual
																		115 V
																		230 V
																		24 V
																		Sin (si no se desea retrolavado)
																		Funcionamiento neumático para válvula de bola
																		Manual
																		Monoestable abierta sin presión
																		Monoestable cerrada sin presión
																		Biestable
																		Interruptor de fin de carrera para funcionamiento neumático
																		Sí
																		No
																		Válvula de control para funcionamiento neumático
																		3 Válvula de 3/2 vías
																		5 Válvula de 5/2 vías
																		9 Sin válvula de control

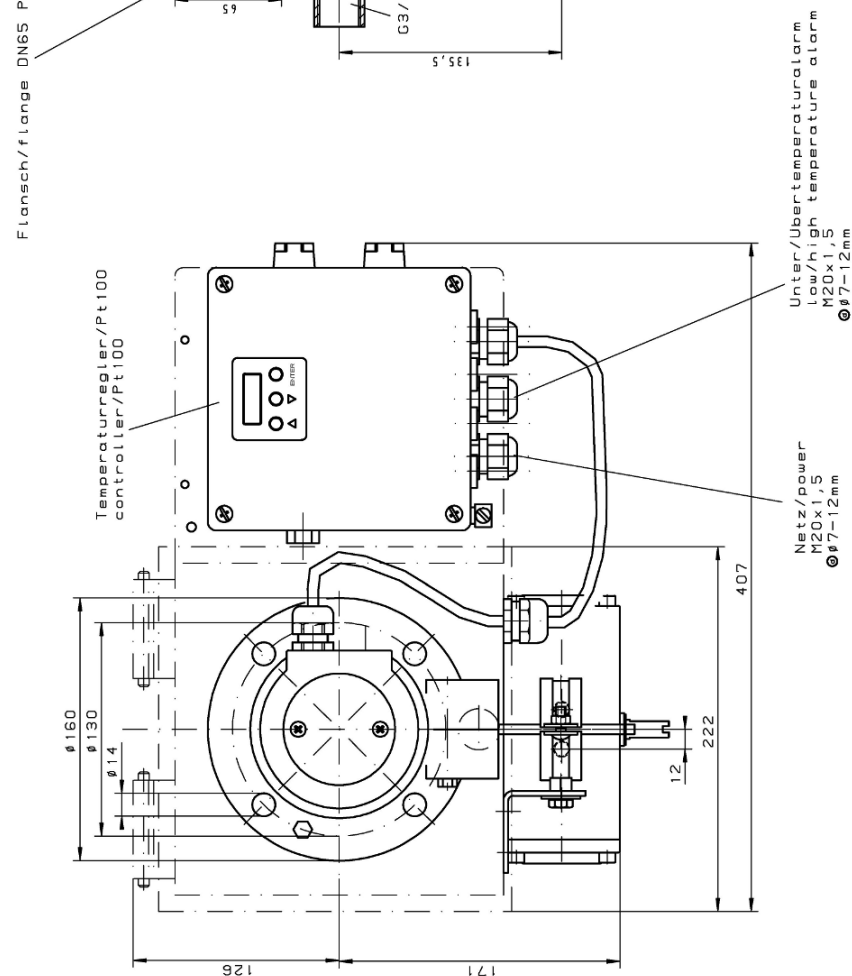
¹⁾ En la electrónica se puede integrar un controlador de temperatura para la prolongación calentada o un control de retrolavado.

²⁾ Los gases de muestreo inflamables únicamente pueden retrolavarse con gas inerte. ¡No está permitido realizar un retrolavado con sonda en gases explosivos!

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».

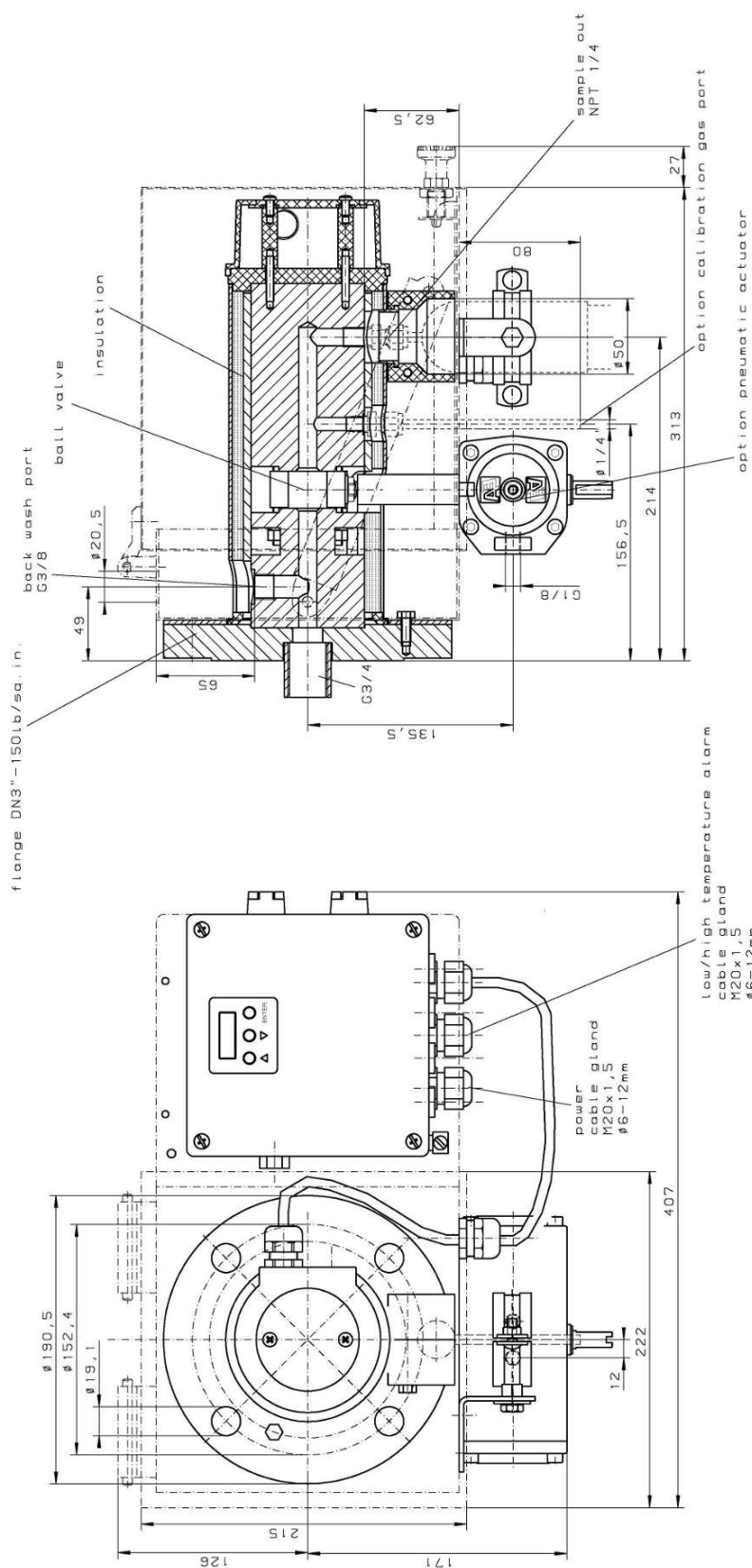


Art.Nr. / part.no.	4622231	4622232
Werkstoffe/materials		
-Flansch, Körper / flange, body	1.4571	
-Kugelhahn / ball valve	1.4408 / 1.4462 / PTFE	
Betriebstemperatur Sonde/ operating temperature probe	max. 200°C / 392°F	
Heizung / heater		
-Temperaturbereich / temperature range	230V 50/60Hz 440W	115 50/60Hz 425W
-Alarm einstellbar / alarm adjustable	50 ... 200°C / 122 ... 392°F	
	15 ... 30°C / 19 ... 54°F	
	vom Sollwert / from set-point	
	±15°C / ±27°F	
werkseitig eingestellt / factory set	1A	
-max. Schaltstrom / max. current	IP54	
-Schutzart / degree of protection		
-Umgebungstemperatur / ambient temperature	-20 ... +70°C / -4 ... +158°F	
Steuerdruck Pneumatikzylinder/ pilot pressure pneumatic actuator	6 bar	

[illegible]

Dimensiones (brida ANSI)

INDICACIÓN! Brida ANSI solo disponible sin aprobación CSA



Port-No.	4622231C	4622232C
- materials	1 4571/SS316TI	
flange, head	1 4404/SS316L/1.4408/CF-8M/PTFE	
ball valve	max. 200°C / 352°F	
- operating temp. probe	230V 50/60Hz	115V 50/60Hz
- heater	425W	
temperature range	50-200°C / 122-392°F	
alarm adjustable	±5 bar 30°C / ±9 up to 54°F	
	from seat-point	
	15°C / 127°F	
factory set	1R	
max. current	1P54	
- degree of protection	-20 up to +50°C / - 4 up to +158°F	
- ambient temperature		
- pilot pressure pneumatic actuator	6 bar	

ALLE RECHTE VORBEHALTEN	Rgds. ohne Verzinsung nach ISO 2768-K	Maßstab 1:2 (Gew./Zahl)
alle Konten der Lieferanten der Untergesellschaften	Nachweis 11.02.2015 Barch. GBR	Benennung: sample gas probe GAS 222.31 ANSI/CSA
✓ = ☒ ✓ = ☒ ✓ = ☒ ✓ = ☒ ✓ = ☒	a. KHL 07.08.16 b. KHL 07.08.16 c. KHL 07.08.16 d. KHL 07.08.16	Zeichnung-Nr. 45/121-Z01-01-28 Blatt-Nr. 1
		Zeichnung-Nr. 45/121-Z01-01-28 Blatt-Nr. 1