

Sonda de muestreo de gases GAS 222.35 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 autorizaciones Atex y IECEx

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

Permite extraer fácilmente el elemento del filtro girando el mango a 90°

El cuerpo de la sonda y la zona de la conexión roscada para el conducto calentado de medición de gas están completamente aislados

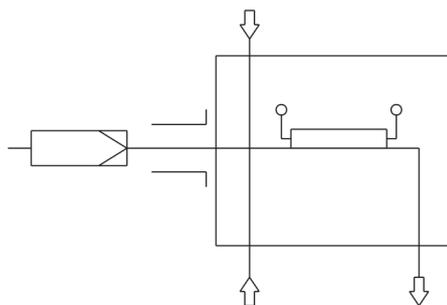
Calentamiento autorregulable en aprox. 130 °C (T3)/70 °C (T4) con alarma de temperatura extremadamente baja

Para entornos expuestos a máx. 200 g/m³ de polvo

Esta sonda está indicada para ser usada en entornos con peligro 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:	Componente	Temperatura ambiental
	Válvula de aire comprimido:	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Caja de bornes:	-20 °C < T _{amb} < +70 °C
Temperatura de entrada de gas máx.:	+195 °C (T3)/+130 °C (T4)	
Temperatura del medio (retrolavado):	Componente	Rango de temperatura del medio
	Válvula de aire comprimido:	de -10 °C a +80 °C
Calefacción autorregulable:	+130 °C (T3)/+70 °C (T4)	
Alarma de temperatura extremadamente baja:	El contacto se activa a < 95 °C (T3) o < 50 °C (T4); equipo eléctrico simple según EN 60079-11; U _i 30 V, I _i = 100 mA; C _i /L _i ~0	
Características eléctricas:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Presión de funcionamiento máx.	6 bar	
Material:	1.4571	
Partes en contacto con el medio:	Juntas: Graphit/1.4404 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 productos:

4622235	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	0	0	0	Característica del producto
															Caja de bornes
		0													No
		1													Sí
															Brida
		0	1												Brida DN65 PN6
		0	2												Brida DN3"-150
															Entornos peligrosos en el exterior e interior
			2	9											Zona Ex 2 en exterior, ninguna en interior
			2	2											Zona Ex 2 en exterior e interior
															Clase de temperatura
				3											T3
				4											T4
															Suministro eléctrico sonda de muestra
				3											115/230V
															Alarma de baja temperatura
				1											Contacto de reposo (abierto a temperatura de funcionamiento) (marcado con «ic»)
				2											Contacto de trabajo (cerrado a temperatura de funcionamiento) (marcado con «ic»)
															Conexión de calibrado de gas
				0											No
				1											6 mm
				2											6 mm con válvula antirretorno
				3											1/4"
				4											1/4" con válvula antirretorno
															Recipientes de aire comprimido *
				0											No
				1											Sí
															Válvula de aire comprimido *
				0											Válvula de bola
				1											Electroválvula 110 V (marcada con «mb»)
				2											Electroválvula 230 V (marcada con «mb»)
				3											Electroválvula 24 V (marcada con «mb»)
				9											sin

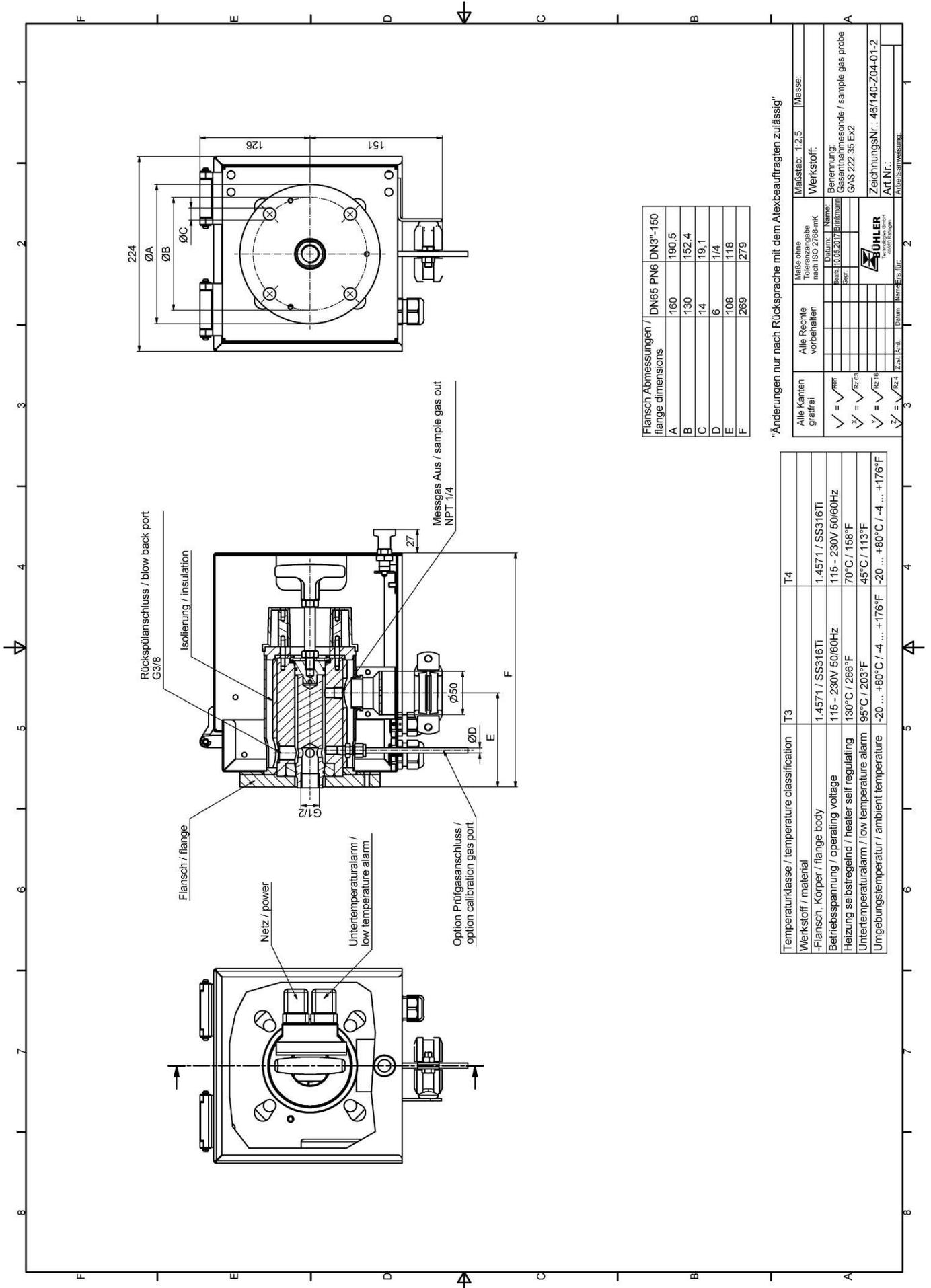
* No se permite el retrolavado en atmósferas con riesgo de explosión.

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



Flansch-Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6	DN3"-150
A	160	190,5
B	130	152,4
C	14	19,1
D	6	1/4
E	108	118
F	269	279

"Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Alexbeauftragten zulässig"

Alle Kanten gratfrei	✓ = $\sqrt{r_{0,5}}$	✓ = $\sqrt{r_{1,6}}$	✓ = $\sqrt{r_{2,5}}$
Alle Rechte vorbehalten			
Mitte ohne Toleranz nach ISO 2768-mK			
Werkstoff	Maßstab: 1:2,5		
Benennung: Gasentfeuchter / sample gas probe			
GAS 222.35 Ex2			
Zeichnungs-Nr.: 46/140-Z04-01-2			
Art.Nr.:			
Abteilungsbezeichnung:			

Temperaturklasse / temperature classification	T3	T4
Werkstoff / material	1.4571 / SS316Ti	1.4571 / SS316Ti
Flansch, Körper / flange body	115 - 230V 50/60Hz	70°C / 158°F
Betriebsspannung / operating voltage	130°C / 266°F	45°C / 113°F
Heizung selbstregelnd / heater self regulating	95°C / 203°F	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F
Untertemperaturalarm / low temperature alarm		
Umgebungstemperatur / ambient temperature		

