



Sonda de muestreo de gases GAS 222.20 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, filtro de salida y tapa protectora frente a la intemperie

Extracción sencilla del filtro de salida mediante un giro del mango de 90°

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

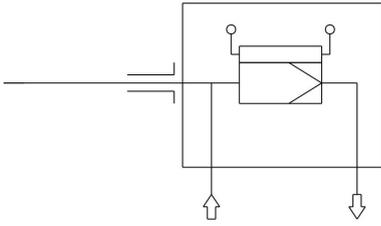
Calentamiento autorregulable en aprox. 130 °C (T3)/70 °C (T4) con alarma de temperatura extremadamente baja.

Para cargas de polvo de hasta 2 g/m³

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:	Componente	Temperatura ambiental
	Caja de bornes:	-20 °C < T _{amb} < +70 °C
Temperatura de entrada de gas máx.:	+195 °C (T3)/+130 °C (T4)	
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); Medios de producción sencillos y eléctricos 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 servicio 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 producto:

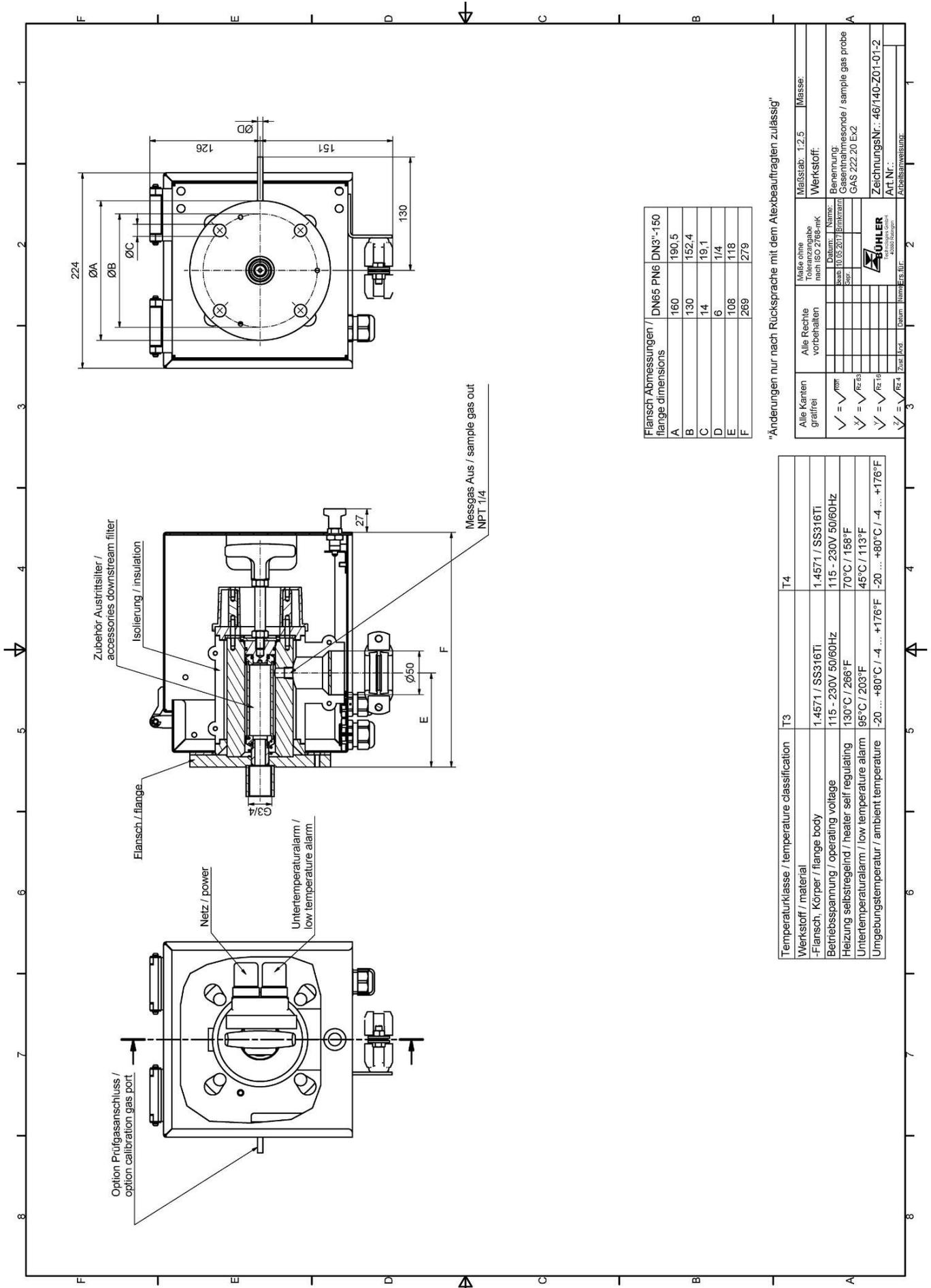
4622220	X	0	X	X	X	X	3	X	X	0	9	0	0	0	Característica del producto
															Caja de bornes
		0													No
		1													Sí
															Brida
		0	1												Brida DN65 PN6
		0	2												Brida DN3"-150
															Entornos peligrosos en el exterior e interior
			2	9											Zona Ex 2 en exterior, ninguna en interior
			2	2											Zona Ex 2 exterior e interior
															Clase de temperatura
				3											T3
				4											T4
															Suministro eléctrico sonda de muestra
				3											115/230 V
															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

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

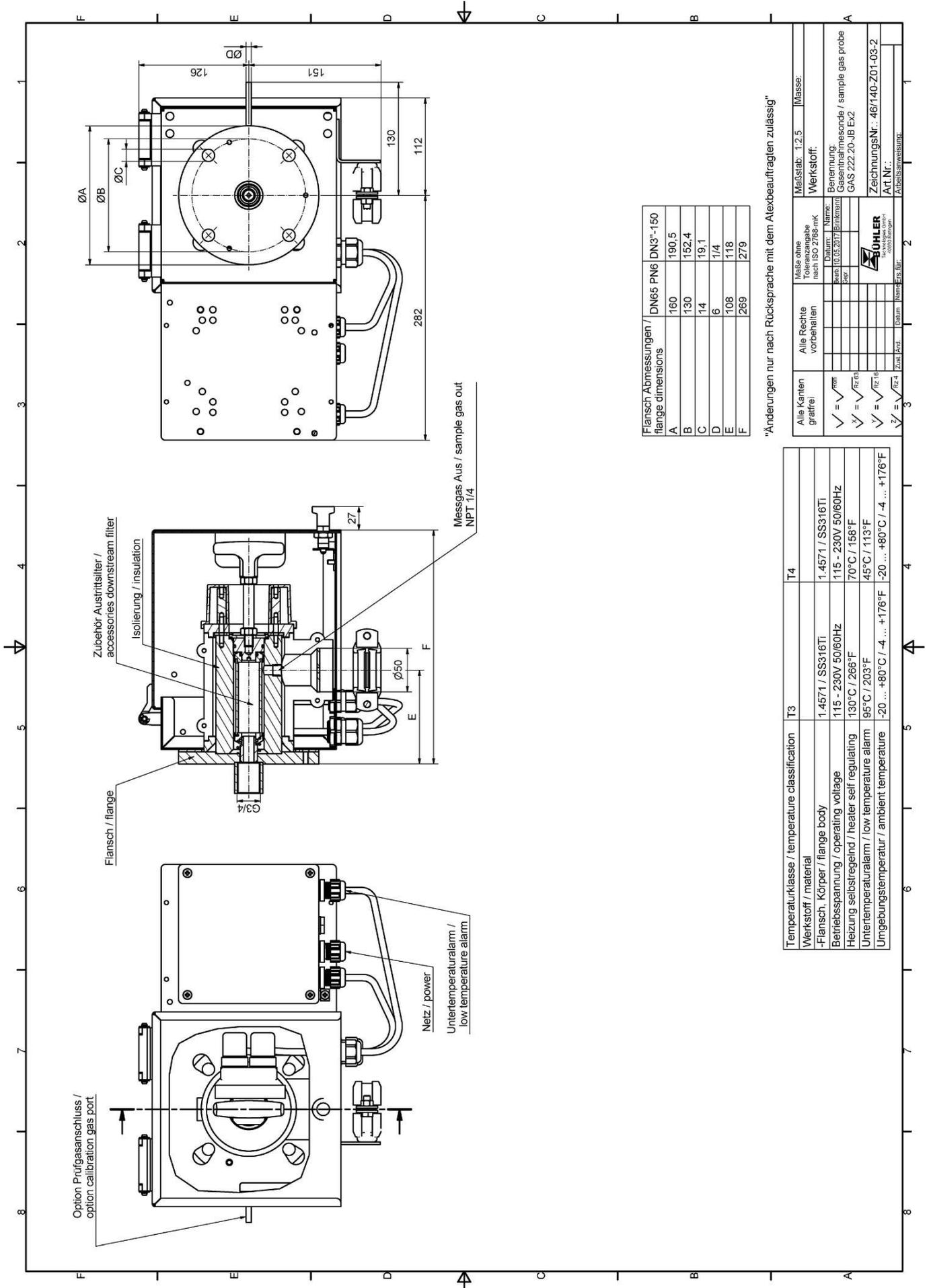


Flansch Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6 DN3"-150
A	190.5
B	152.4
C	14
D	19.1
E	108
F	269

"Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Alexbeauftragten zulässig"

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

Alle Rechte vorbehalten	Maße ohne Toleranzangabe nach ISO 2768-mK	Maßstab: 1:2.5	Masse:
Alle Kanten gratfrei	Werkstoff:		
✓ = √ RZ 10	Benennung:		
✓ = √ RZ 20	Gesamtnamenscode / sample gas probe		
✓ = √ RZ 30	GAS 222.20 Ex2		
✓ = √ RZ 40	Zeichnungs-Nr.: 46/140-Z01-01-2		
✓ = √ RZ 50	Art. Nr.:		
✓ = √ RZ 60	Arbeitsanweisung:		
✓ = √ RZ 70			
✓ = √ RZ 80			
✓ = √ RZ 90			
✓ = √ RZ 100			



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 ATEXbeauftragten zulässig

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

Alle Rechte vorbehalten	Alle ohne Typenrechte nach ISO 2768 mK	Maßstab: 1:2.5	Messe:
Alle Kanten gratfrei	Datum: 10.05.2017	Werkstoff:	
✓ = \sqrt{RZ}	Name: Bürker	Benennung: Gasentnahmestelle / sample gas probe	
✓ = $\sqrt{RZ,ES}$	Bezeichnung: Bürker	GAS 222.20-Ex2	
✓ = $\sqrt{RZ,16}$	Zeichnungs-Nr.: 46140-Z01-03-2	Art.Nr.:	
✓ = $\sqrt{RZ,4}$	Arbeitsweise:	Arbeitsweise:	
	Zust. End.	Datum:	2