



## Sonda de muestreo de gases GAS 222.15-MA

La sonda de gas de muestreo GAS 222.15-MA ha sido especialmente desarrollada para la extracción del gas de muestreo en aplicaciones marítimas. Ha sido certificada para su uso en barcos y en estructuras marítimas y dispone de homologación tanto **DNV** como **Lloyd's Register**. Gracias a sus particularidades de diseño, GAS 222.15-MA funciona de forma fiable incluso en entornos con altos niveles de vibración (por ej., en barcos) con una aceleración de hasta 4 g.

Al igual que en las grandes plantas de combustión, el análisis de gases también se utiliza en aplicaciones marítimas para monitorear las emisiones contaminantes y controlar los procesos de combustión. Sin embargo, en comparación con las aplicaciones estacionarias, las aplicaciones marítimas solicitan requisitos adicionales en relación con los componentes. Por esto, la sonda de gas de muestreo está protegida mediante una tapa protectora de silicona de diseño especial (tipo de protección IP66).

La sonda GAS 222.15-MA está equipada con calefacción autorregulable hasta aprox. 180 °C, incluye una alarma de baja temperatura (140 °C) y puede funcionar incluso con temperaturas ambientales adversas de entre -20 °C y 60 °C. Además de los requisitos adicionales para el funcionamiento en barcos, la sonda de gas de medición GAS 222.15-MA ofrece otras ventajas garantizadas, permite cambiar el filtro sin herramientas y ofrece unas dimensiones muy compactas.

Sonda calentada con filtro de salida

Homologado para uso en barcos de acuerdo con **LR** y **DNV**

Product Design Assessment del American Bureau of Shipping (ABS)

Certificado para entornos con altos niveles de vibración con una fuerza de hasta 4 g

Apto para entornos entre -20 °C y 60 °C

Calentamiento autorregulable en aprox. 180 °C con alarma temperatura excesivamente baja

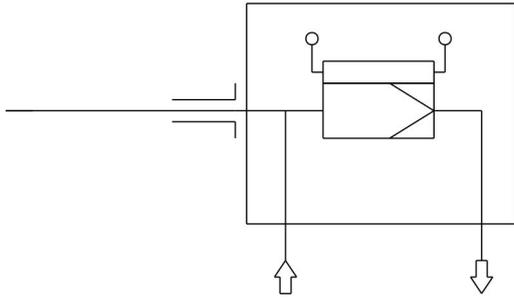
Tipo de protección IP66

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

Para cargas de polvo de hasta 2 g/m<sup>3</sup>



**Diagrama de flujos**



**Características técnicas**

**Sonda de gas de muestreo**

Tipo comprobado:	<b>DNV</b> rules for classification Ships, offshore units, and high speed and light craft N.º de certificado: TAA00002FW  <b>Lloyd's Register</b> Type Approval System, Test Specification Number 1 - March 2019 N.º de certificado: LR2008137TA
Product Design Assessment:	ABS
Categorías de entorno según DNV-CG-0339:	Temperatura: D Humedad: B Vibración: B CEM: B Carcasa: B (IP66)
Categorías de entorno según LR:	ENV1, ENV2
Temperatura de gas de entrada en la sonda:	máx. 200 °C
Temperatura ambiental:	entre -20 y +60 °C
Calefacción autorregulable:	+180 °C
Alarma de temperatura extremadamente baja:	Corriente de conmutación máx. 4 A (punto de retorno <140 °C)
Características eléctricas:	115 V/230 V, 50/60 Hz, 400 W
Peso:	8,5 kg
Tipo de protección:	IP66
Máx. presión de funcionamiento:	6 bar
Materiales en contacto con el medio:	1.4571, Graphit/1.4404 y ver filtro

**Instrucciones de pedidos**

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

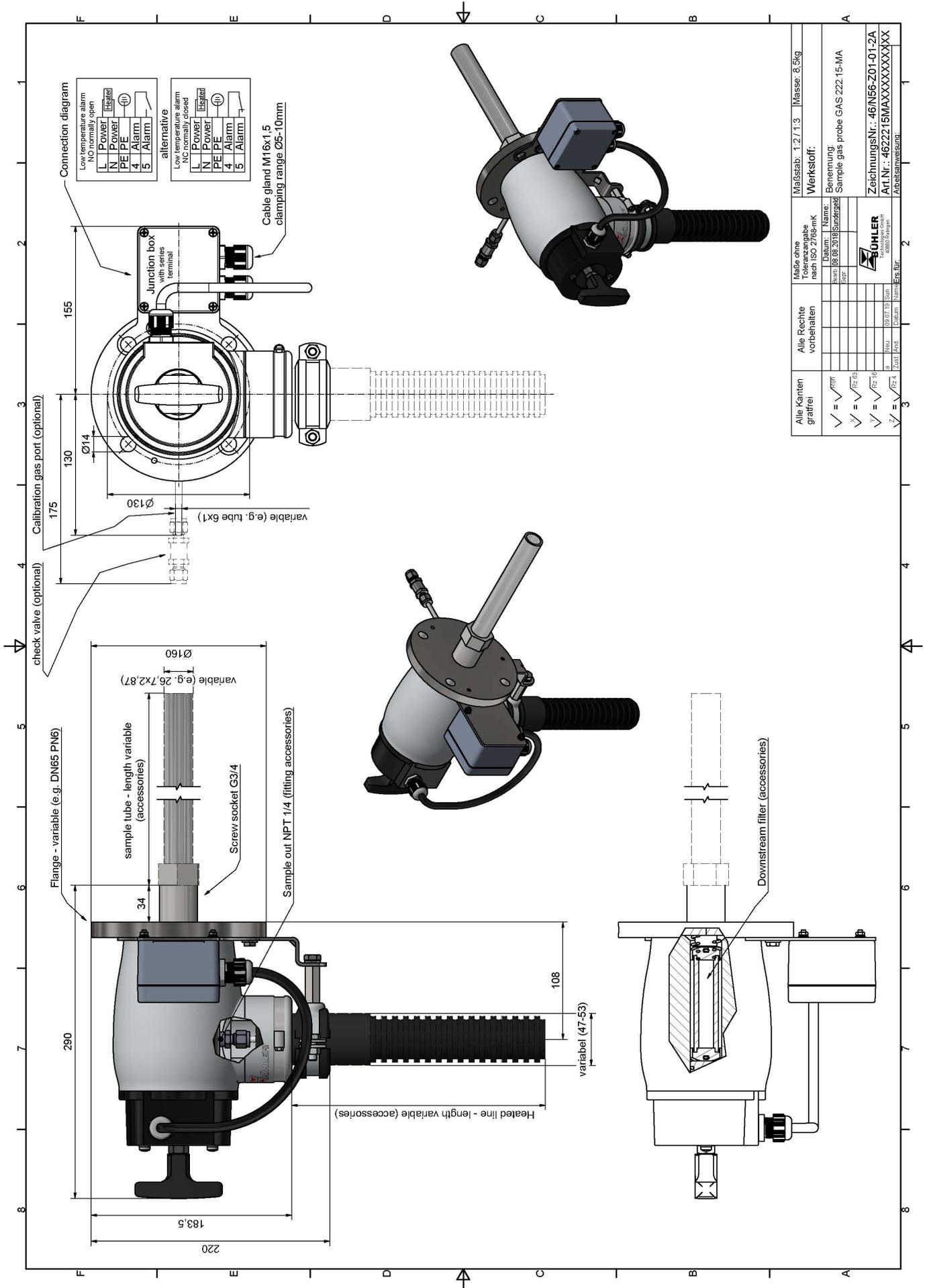
4622215MA	X	9	9	0	3	X	X	0	0	0	Característica del producto
											<b>Brida</b>
	0										DIN DN65 PN6
	1										ANSI 3"- 150 lbs
											<b>Tensión</b>
				3							115/230 V
											<b>Conexión de calibrado de gas</b>
				0							Sin conexión de calibrado de gas
				1							6 mm
				2							6 mm con válvula antirretorno
				3							1/4"
				4							1/4" con válvula antirretorno
											<b>Alarma de temperatura extremadamente baja</b>
				1							Contacto de reposo (abierto a temperatura de funcionamiento)
				2							Contacto de trabajo (cerrado a temperatura de funcionamiento)

**Opciones**

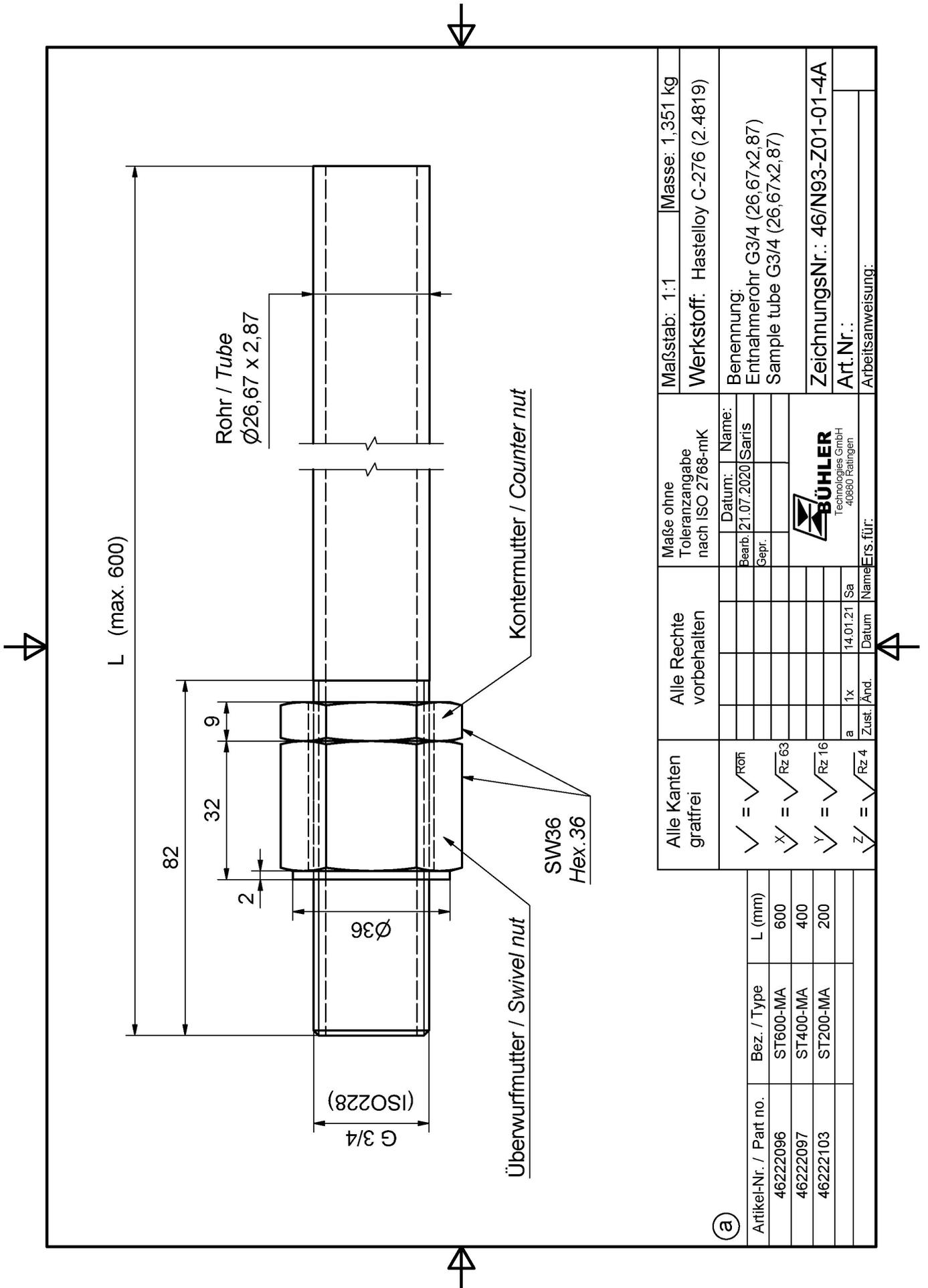
El dispositivo básico puede equiparse opcionalmente con un conducto de muestreo del tipo ST...-MA. Estos cuentan con homologación DNV y están disponibles en longitudes de 200, 400 y 600 mm. Las dimensiones se encuentran en la última página.

Denominación del modelo	ST200-MA	ST400-MA	ST600-MA
N.º de artículo	46222103	46222097	46222096
Longitud (mm)	200	400	600

Dimensiones de la sonda



Dimensiones del conducto de muestreo



Artikel-Nr. / Part no.	Bez. / Type	L (mm)
46222096	ST600-MA	600
46222097	ST400-MA	400
46222103	ST200-MA	200

a ✓ = <input checked="" type="checkbox"/> Rof X ✓ = <input checked="" type="checkbox"/> Rz 63 Y ✓ = <input checked="" type="checkbox"/> Rz 16 Z ✓ = <input checked="" type="checkbox"/> Rz 4	Alle Kanten gratfrei	Alle Rechte vorbehalten	Maße ohne Toleranzangabe nach ISO 2768-mk Datum: 21.07.2020 Name: Saris Gepr.	Maßstab: 1:1 Werkstoff: Hastelloy C-276 (2.4819) Benennung: Entnahmerohr G3/4 (26,67x2,87) Sample tube G3/4 (26,67x2,87)	Masse: 1,351 kg ZeichnungsNr.: 46/N93-Z01-01-4A Art.Nr.: Arbeitsanweisung:
--	-------------------------	----------------------------	--	--	---

BÜHLER Technologies GmbH 40880 Ratingen	
Name	Ers.für:
14.01.21	Sa
1x	
Zust./And.	