



Gasentnahmesonde GAS 222.15-MA

Die Gasentnahmesonde GAS 222.15-MA ist speziell für die Entnahme des Messgases in maritimen Anwendungen entwickelt. Sie ist für den Betrieb auf Schiffen und Offshore-Anlagen zertifiziert und hat jeweils eine Typzulassung von **DNV** und **Lloyd's Register**. Durch konstruktive Besonderheiten arbeitet die GAS 222.15-MA sogar in vibrationsreichen Umgebungen (z. B. auf Schiffen) bis zu einer Beschleunigung von 4 g zuverlässig.

Ähnlich wie in Großfeuerungsanlagen dient auch den maritimen Anwendungen die Gasanalyse zur Überwachung der Schadstoffemissionen sowie der Steuerung der Verbrennungsprozesse. Die maritimen Anwendungen stellen jedoch im Vergleich zu den stationären Applikationen erweiterte Anforderungen an die Komponenten. So ist die Gasentnahmesonde durch eine speziell entwickelte Silikonschutzhaube besonders geschützt (Schutzart IP66).

Die Sonde GAS 222.15-MA ist mit einer selbstregulierenden Beheizung auf ca. 180 °C inklusive Untertemperaturalarm (140 °C) ausgerüstet und kann selbst bei rauen Umgebungstemperaturen zwischen -20 °C und 60 °C betrieben werden. Neben den erweiterten Anforderungen für den Betrieb auf Schiffen, bietet die Gasentnahmesonde GAS 222.15-MA den bewährten Vorteil des Filterwechsels ohne Werkzeug sowie sehr kompakte Abmessungen.

Beheizte Sonde mit Austrittsfilter

Typgeprüft zur Verwendung auf Schiffen nach **LR** und **DNV**

Product Design Assessment vom American Bureau of Shipping (ABS)

Für vibrationsreichen Umgebungen bis 4 g zertifiziert

In Umgebungen zwischen -20 °C und 60 °C einsetzbar

Selbstregulierende Beheizung auf ca. 180 °C mit Untertemperaturalarm

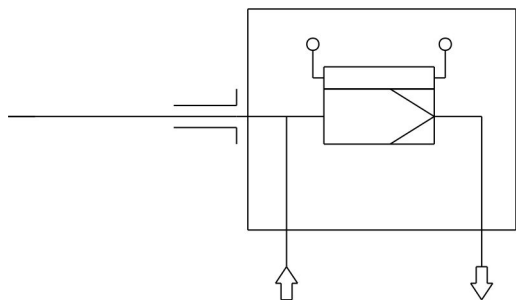
Schutzart IP66

Einfache Entnahme des Austrittsfilters durch eine 90° Drehung des Griffes

Für Staubbelastungen bis zu 2 g/m³



Flussplan



Technische Daten

Gasentnahmesonde

Typ geprüft:	DNV rules for classification Ships, offshore units, and high speed and light craft Zertifikats-Nr.: TAA00002FW Lloyd's Register Type Approval System, Test Specification Number 1 - March 2019 Zertifikats-Nr.: LR2008137TA
Product Design Assessment:	ABS
Umgebungskategorien nach DNV-CG-0339:	Temperatur: D Feuchtigkeit: B Vibration: B EMV: B Gehäuse: B (IP66)
Umgebungskategorien nach LR:	ENV1, ENV2
Gaseintrittstemperatur Sonde:	max. 200 °C
Umgebungstemperatur:	-20 bis +60 °C
Beheizung selbstregelnd:	+180 °C
Untertemperaturalarm:	Schaltstrom max. 4 A (Rückschaltpunkt < 140 °C)
Elektrische Daten:	115 V/230 V, 50/60 Hz, 400 W
Gewicht:	8,5 kg
Schutzart:	IP66
Max. Betriebsdruck:	6 bar
Medienberührende Materialien:	1.4571, Graphit/1.4404 und siehe Filter

Bestellhinweise

Die Artikelnummer kodiert die Konfiguration Ihres Gerätes. Benutzen Sie dazu folgenden Typenschlüssel:

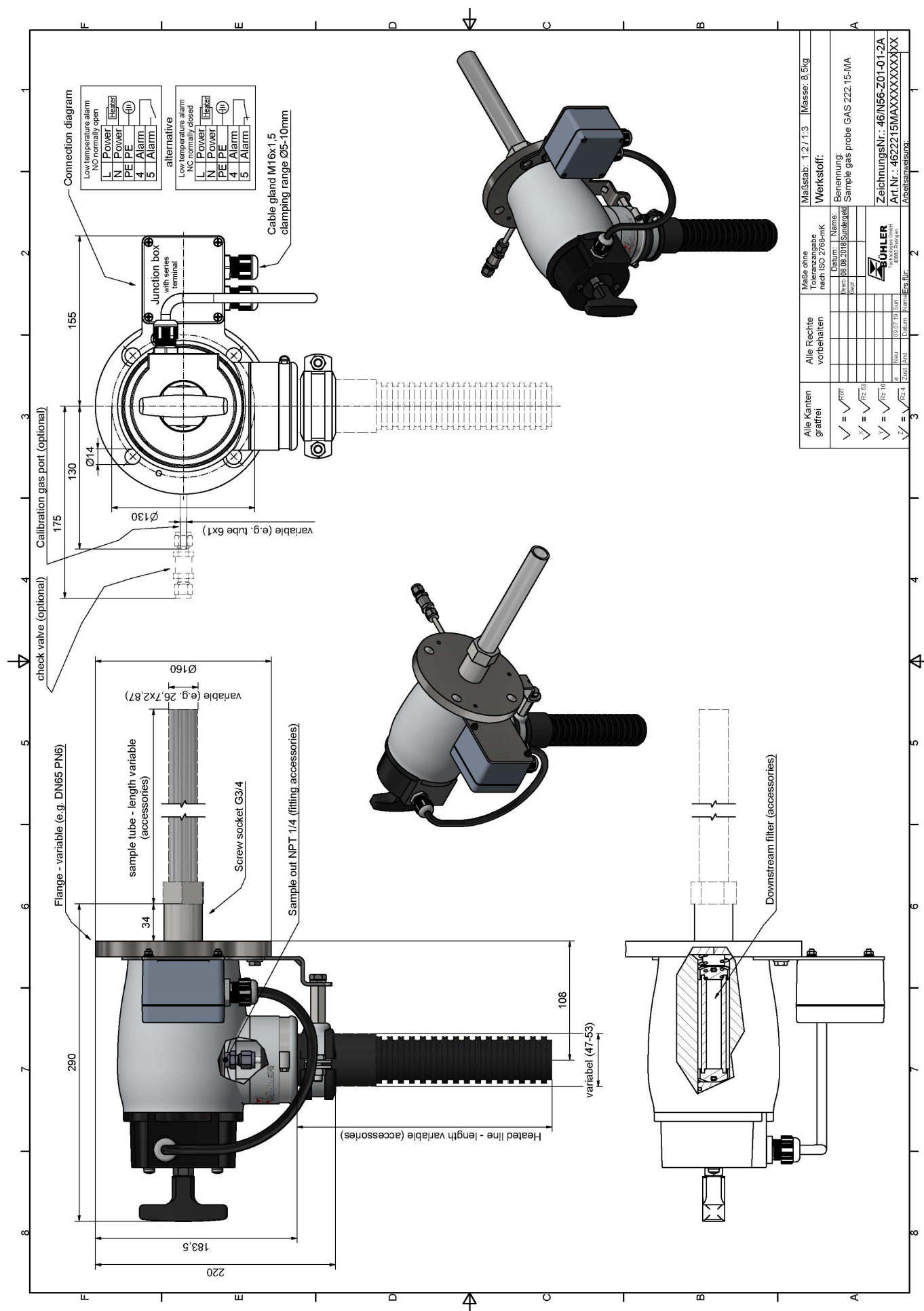
4622215MA	X	9	9	0	3	X	X	0	0	0	Produktmerkmal					
											Flansch					
	0										DIN DN65 PN6					
	1										ANSI 3"- 150 lbs					
											Spannung					
											3					115/230 V
											Kalibriergasanschluss					
											0					ohne Kalibriergasanschluss
											1					6 mm
											2					6 mm mit Rückschlagventil
											3					1/4"
											4					1/4" mit Rückschlagventil
											Untertemperaturalarm					
											1					Öffner (bei Betriebstemperatur offen)
											2					Schließer (bei Betriebstemperatur geschlossen)

Optionen

Das Basisgerät kann optional mit einem Entnahmerohr des Typen ST...-MA bestückt werden. Diese haben eine Typenzulassung nach DNV und sind in den Längen 200, 400 und 600 mm erhältlich. Die Abmaße finden Sie auf der letzten Seite.

Typenbezeichnung	ST200-MA	ST400-MA	ST600-MA
Artikel-Nr.	46222103	46222097	46222096
Länge (mm)	200	400	600

Abmessungen Sonde



Abmessungen Entnahmerohr

