

Gasentnahmesonde GAS 222.35 Ex2

Die Gasanalyse ist in vielen Anwendungsbereichen der Schlüssel zur sicheren und effizienten Beherrschung von Prozessabläufen, Umweltschutz und Qualitätssicherung. Von entscheidendem Einfluss auf die Reproduzierbarkeit und Genauigkeit der Analyseergebnisse ist in der extraktiven Gasanalyse die Gestaltung der Entnahmestelle des Messgases.

Aus der Zusammensetzung des Messgases ergeben sich für die Entnahmesonden die individuellen Anforderungen an Filterkapazität, Korrosionsbeständigkeit und funktionale Ausrüstung.

Die Betrachtung der Betriebskosten ist aber ebenfalls ein wichtiges Kriterium der Auswahl, befinden sich die Entnahmestellen doch häufig an schwer oder umständlich zugänglichen Stellen der Anlagen. Wirksame Rückspülmöglichkeiten der Partikelfilter und geringer Wartungsaufwand sind Kennzeichen der umfangreichen GAS-Sonden Baureihe.

Versionen mit Atex- und IECEx-Zulassung

Beheizte Sonde mit Eintrittsfilter und Wetterschutzhaube

Einfache Entnahme des Filterelementes durch eine 90°-Drehung des Griffes

Der Sondenkörper und der Bereich der Anschlussverschraubung für die beheizte Messgasleitung sind vollständig isoliert

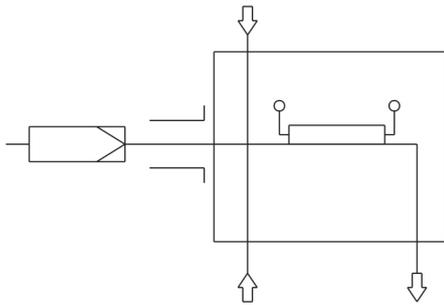
Selbstregelnde Beheizung auf ca. 130 °C (T3)/70 °C (T4) mit Untertemperaturalarm

Für Staubbelastungen bis 200 g/m³

Diese Sonde ist für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet



Flussplan



Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

Umgebungstemperatur ohne Zubehör: -20 bis +80 °C

Umgebungstemperatur für Zubehör:	Komponente	Umgebungstemperaturbereich
	Druckluftventil:	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Anschlusskasten:	-20 °C < T _{amb} < +70 °C

Gaseintrittstemperatur max.: +195 °C (T3)/+130 °C (T4)

Medientemperatur (Rückspülung):	Komponente	Medientemperaturbereich
	Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C

Beheizung selbstregelnd: +130 °C (T3)/+70 °C (T4)

Untertemperaturalarm: Kontakt schaltet bei < 95 °C (T3) bzw. < 50 °C (T4);
Einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-11; U_i 30 V, I_i = 100 mA; C_i/L_i~0

Elektrische Daten: 230 V, 2,0 A, 50/60 Hz
115 V, 3,8 A, 50/60 Hz

Betriebsdruck max. 6 bar

Material: 1.4571

Medienberührende Teile: Dichtungen: Graphit/1.4404
und siehe Filter

Kennzeichnungen: ATEX:  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc
IECEX: Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc

Bestellhinweise

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

4622235	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	0	0	0	Produktmerkmal
															Anschlusskasten
		0													Nein
		1													Ja
															Flansch
		0	1												Flansch DN65 PN6
		0	2												Flansch DN3“-150
															Gefahrenbereich außen und innen
			2	9											Ex-Zone 2 außen, innen keine
			2	2											Ex-Zone 2 außen und innen
															Temperaturklasse
				3											T3
				4											T4
															Stromversorgung Probensonde
				3											115/230V
															Niedertemperaturalarm
				1											Öffner (bei Betriebstemperatur offen) (gekennzeichnet mit „ic“)
				2											Schließer (bei Betriebstemperatur geschlossen) (gekennzeichnet mit „ic“)
															Kalibriergasanschluss
				0											Nein
				1											6 mm
				2											6 mm mit Rückschlagventil
				3											1/4“
				4											1/4“ mit Rückschlagventil
															Druckluftbehälter *
				0											Nein
				1											Ja
															Ventil für Druckluft *
				0											Kugelhahn
				1											Magnetventil 110 V (gekennzeichnet mit „mb“)
				2											Magnetventil 230 V (gekennzeichnet mit „mb“)
				3											Magnetventil 24 V (gekennzeichnet mit „mb“)
				9											ohne

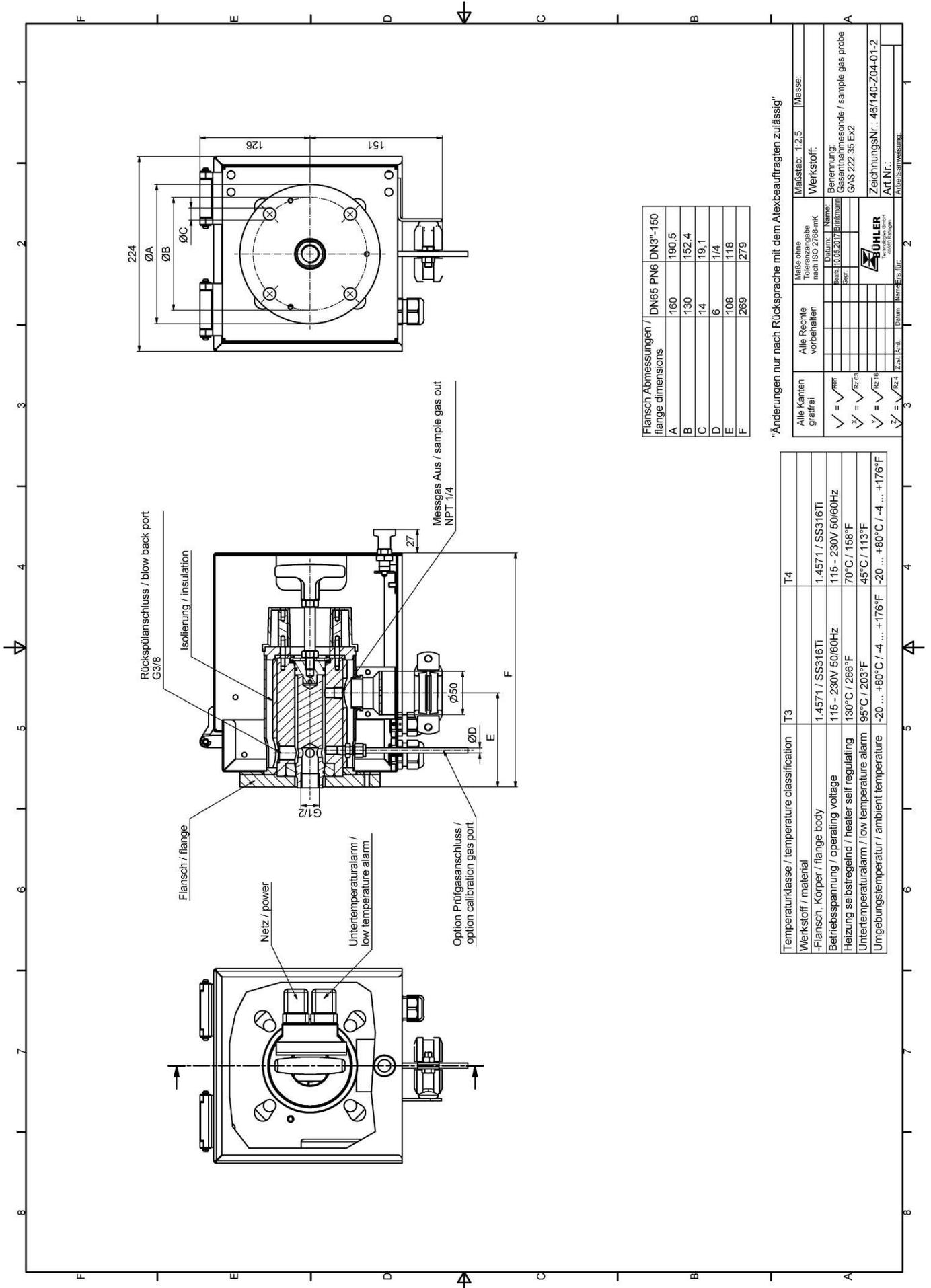
* Die Rückspülung explosionsfähiger Atmosphären ist nicht zulässig.

Optionen

Das Basisgerät wird erst durch Hinzufügen von applikationsabhängigen Zubehör funktionsfähig. Informationen hierzu finden Sie im Zubehörcodeblatt-Nr. 461099.

Zur allgemeinen Beschreibung siehe auch Datenblatt-Nr. 461000 "Gasentnahmesonden GAS 222".

Abmessungen

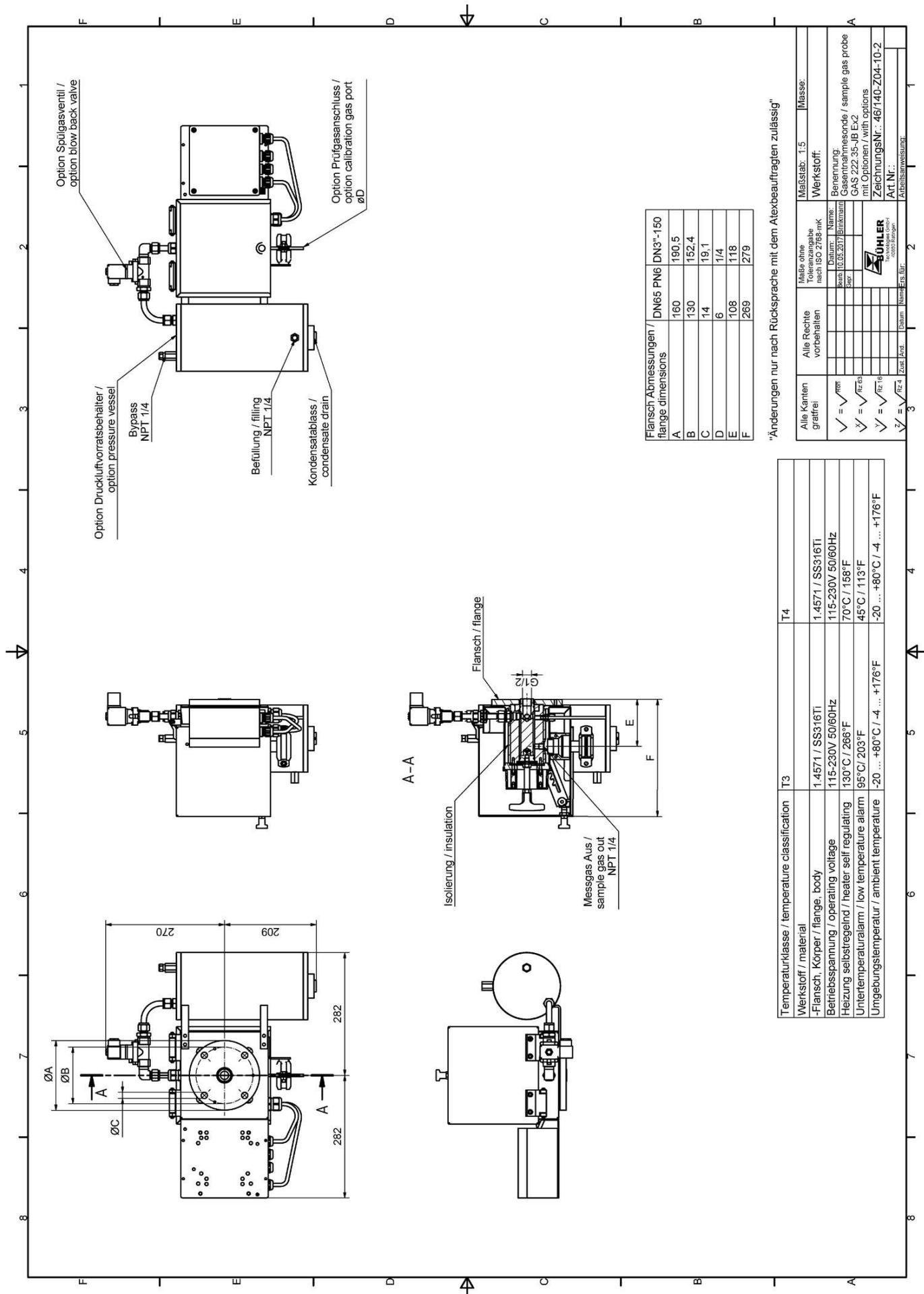


Flansch Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6	DN3"-150
A	160	190,5
B	130	152,4
C	14	19,1
D	6	1/4
E	108	118
F	269	279

"Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Alexbeauftragten zulässig"

Alle Rechte vorbehalten	Mitteleinheitswert nach ISO 2768 mK	Maßstab: 1:2,5	Masse:
Alle Kanten gratfrei	Werkstoff:	Werkstoff:	
✓ = √ ₀₀₁	Benennung: Gasentwässernde / sample gas probe	Benennung: Gasentwässernde / sample gas probe	
✓ = √ ₀₀₂	Benennung: GAS 222.35 Ex2	Benennung: GAS 222.35 Ex2	
✓ = √ ₀₀₃	Zus. Fkt.:	Zus. Fkt.:	
✓ = √ ₀₀₄	Abteilungsbezeichnung:	Abteilungsbezeichnung:	

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		



Flansch Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6	DN3"-150
A	180	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 Kanten gratfrei	Alle Rechte vorbehalten	Maßstab: 1:5	Masse:
✓ = ✓ ^{min}		Werkstoff:	
✓ = ✓ ^{RE 63}		Benennung:	Gasentnahmesonde / sample gas probe
✓ = ✓ ^{RE 16}			GAS 222.35-Ex2
			mit Optionen / with options
			Zeichnungs-Nr.: 461740-Z04-10-2
			Art.Nr.:
			Arbeitsweise: