



Gasentnahmesonde GAS 222.20 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 Analysenergebnisse 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 Austrittsfilter und Wetterschutzhaube

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

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

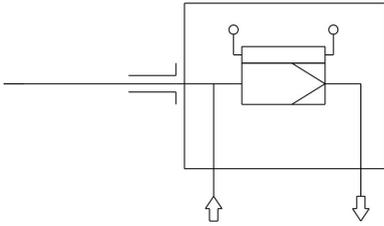
Selbstregelnde Beheizung auf ca. 130 °C (T3)/70 °C (T4) mit Untertemperaturalarm

Für Staubbelastungen bis zu 2 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
	Anschlusskasten:	-20 °C < T _{amb} < +70 °C
Gaseintrittstemperatur max.:	+195 °C (T3)/+130 °C (T4)	
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:

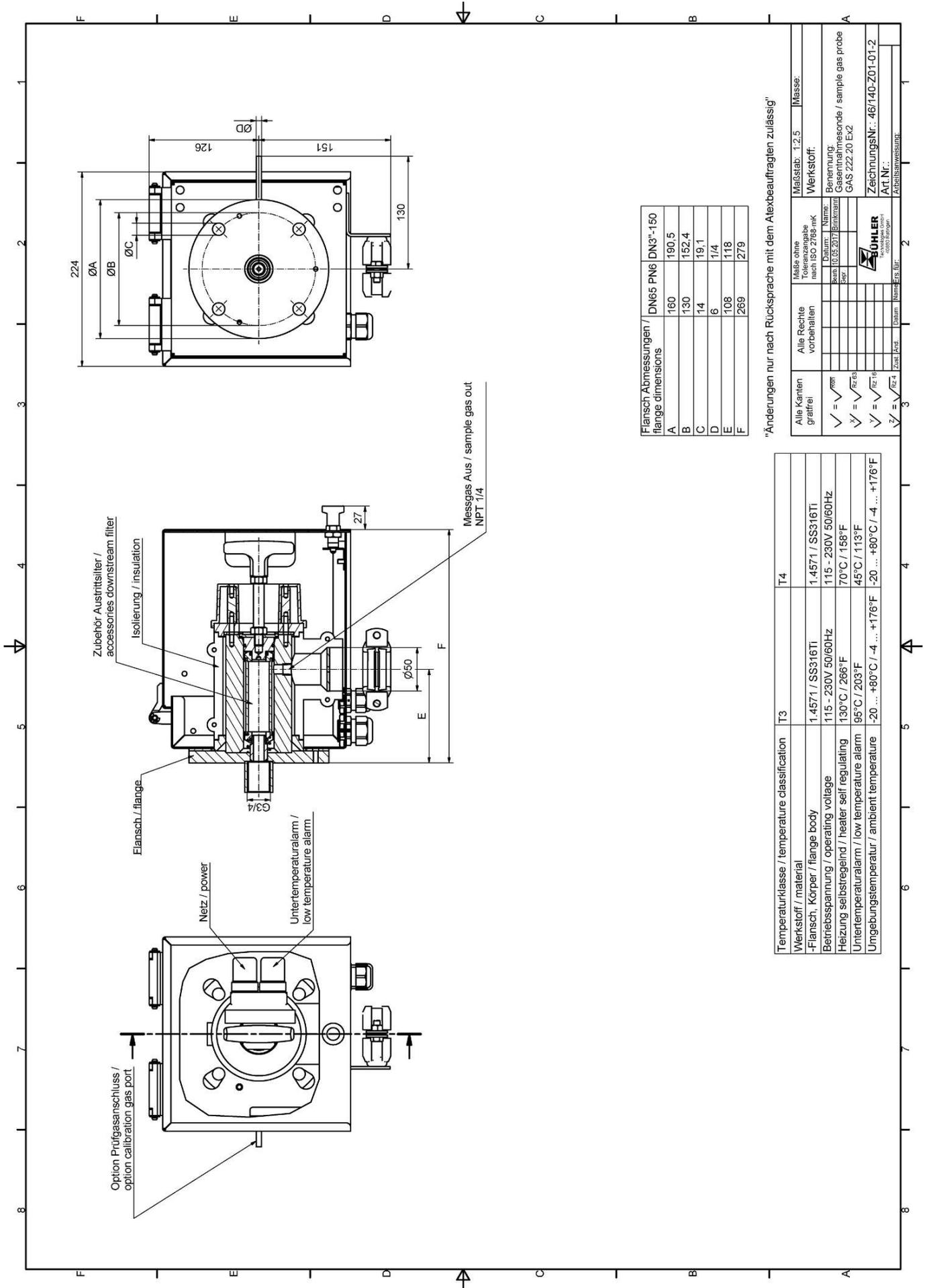
4622220	X	0	X	X	X	X	3	X	X	0	9	0	0	0	Produktmerkmal
															Anschlusskasten
		0													Nein
		1													Ja
															Flansch
		0	1												Flansch DN65 PN6
		0	2												Flansch DN3“-150
															Gefahrenbereich außen und innen
				2	9										Ex-Zone 2 außen, innen keine
				2	2										Ex-Zone 2 außen und innen
															Temperaturklasse
						3									T3
						4									T4
															Stromversorgung Probensonde
										3					115/230 V
															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

Optionen

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

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

Abmessungen

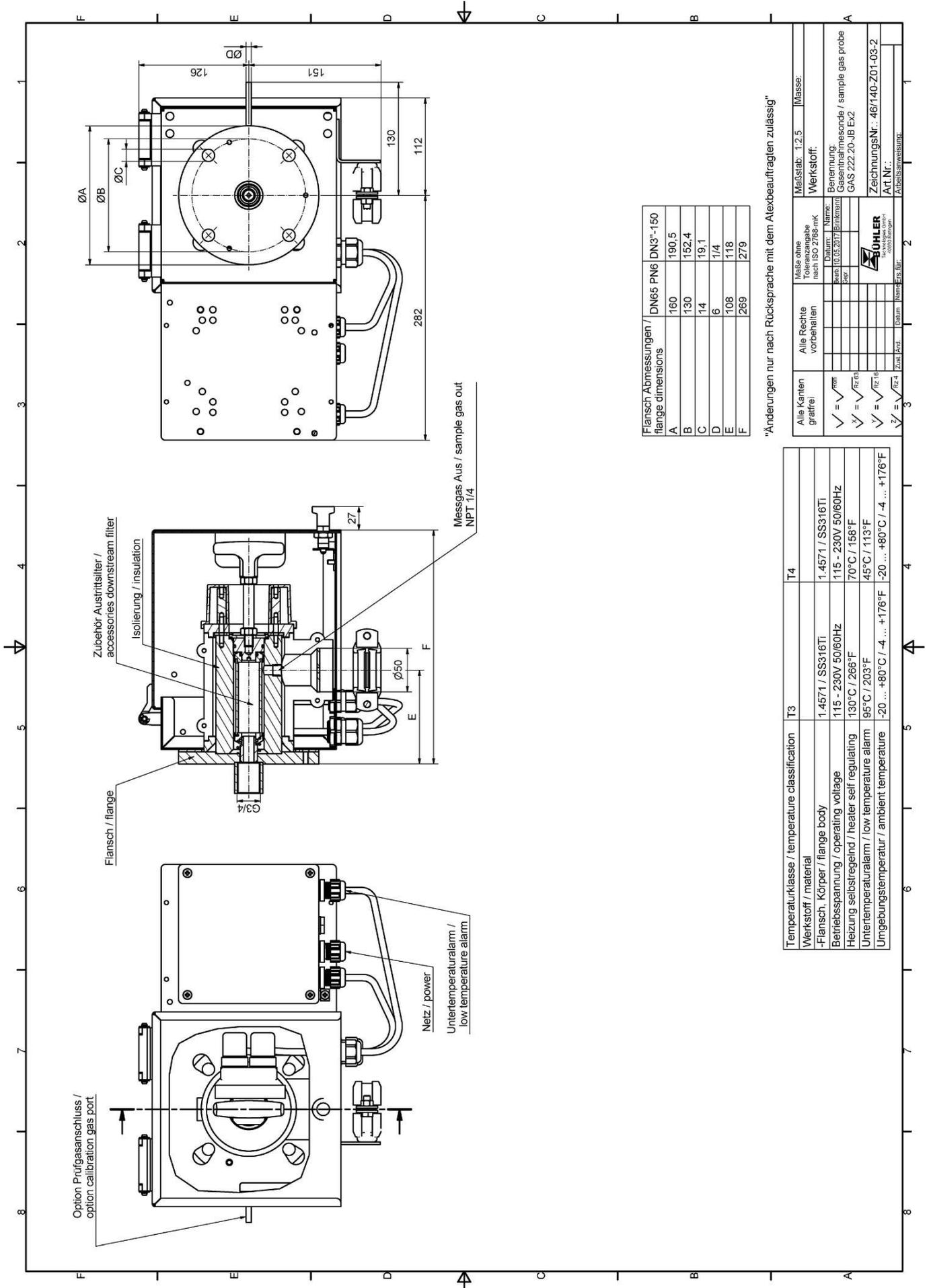


Flansch-Abmessungen / flange dimensions	DN65 PN6	DN3"-150
A	160	190,5
B	130	152,4
C	14	19,1
D	6	1/4
E	108	118
F	269	279

Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Atexbeauftragten zulässig

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

Alle Rechte vorbehalten	Maßstab: 1:2.5	Masse:																				
<table border="1"> <tr> <td>✓</td> <td>Alle Kanten gratfrei</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓ = √R0,5</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓ = √R1,6</td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓ = √R2,5</td> </tr> </table>	✓	Alle Kanten gratfrei	✓	✓ = √R0,5	✓	✓ = √R1,6	✓	✓ = √R2,5	<table border="1"> <tr> <td>Maße ohne Toleranzen nach ISO 2768-mK</td> <td>Werkstoff:</td> </tr> <tr> <td>Benennung: Gasentnahmesonde / sample gas probe</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GAS 222.20 Ex2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zerlegung: 10.05.2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Datum: 10.05.2017</td> <td>Name:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Brückmann</td> </tr> </table>	Maße ohne Toleranzen nach ISO 2768-mK	Werkstoff:	Benennung: Gasentnahmesonde / sample gas probe		GAS 222.20 Ex2		Zerlegung: 10.05.2017		Datum: 10.05.2017	Name:		Brückmann	
✓	Alle Kanten gratfrei																					
✓	✓ = √R0,5																					
✓	✓ = √R1,6																					
✓	✓ = √R2,5																					
Maße ohne Toleranzen nach ISO 2768-mK	Werkstoff:																					
Benennung: Gasentnahmesonde / sample gas probe																						
GAS 222.20 Ex2																						
Zerlegung: 10.05.2017																						
Datum: 10.05.2017	Name:																					
	Brückmann																					
Zeichnungsnr.: 46/140-Z01-01-2 Art.Nr.: Abteilbezeichnung:																						



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 Typenbezeichnung nach ISO 2768 mK	Maßstab: 1:2.5	Messe:
Alle Kanten gratfrei	Datum: 10.05.2017	Werkstoff:	
✓ = \sqrt{Rz}	Name:	Benennung:	
✓ = $\sqrt{Rz,3}$	Bezeichnung:	Gasentnahmesonde / sample gas probe	
✓ = $\sqrt{Rz,16}$	Bezeichnung:	GAS 222.20-Ex2	
✓ = $\sqrt{Rz,4}$	Zeichnungs-Nr.:	46140-Z01-03-2	
	Art.Nr.:		
	Arbeitsweise:		
	Zust. End.	Datum:	2