



Gasentnahmesonde GAS 222.31

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.

Beheizte Sonde mit Absperrhahn, Eintrittsfilter und Wetterschutzhaube

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

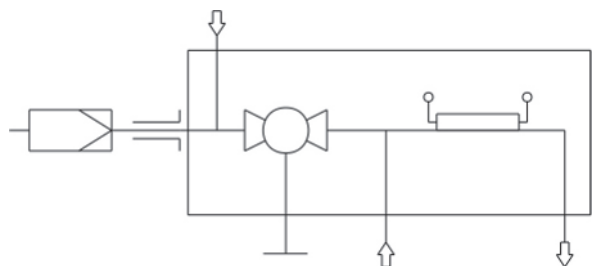
Elektronischer Temperaturregler bis 200 °C mit Unter-/Übertemperaturalarm und Display

Für Staubbelastungen bis zu 200 g/m³

Diese Sonde ist für den Einsatz im Ex-Bereich nicht geeignet



Flussplan



Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

Betriebstemperatur Sonde:	max. 200 °C										
Umgebungstemperatur ohne Zubehör:	-20 bis +70 °C										
Umgebungstemperatur mit Zubehör:	<table> <tr> <th>Komponente</th><th>Umgebungstemperaturbereich</th></tr> <tr> <td>Druckluftventil:</td><td>-10 °C < T_{amb} < +55 °C</td></tr> <tr> <td>Pneumatischer Antrieb:</td><td>-20 °C < T_{amb} < +80 °C</td></tr> <tr> <td>Endlagenschalter:</td><td>-20 °C < T_{amb} < +100 °C</td></tr> <tr> <td>Magnetventil für pneumatischen Antrieb:</td><td>-10 °C < T_{amb} < +55 °C</td></tr> </table>	Komponente	Umgebungstemperaturbereich	Druckluftventil:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C	Pneumatischer Antrieb:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C	Endlagenschalter:	-20 °C < T _{amb} < +100 °C	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
Komponente	Umgebungstemperaturbereich										
Druckluftventil:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C										
Pneumatischer Antrieb:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C										
Endlagenschalter:	-20 °C < T _{amb} < +100 °C										
Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C										
Medientemperatur (Rückspülung):	<table> <tr> <th>Komponente</th><th>Medientemperaturbereich</th></tr> <tr> <td>Druckluftventil:</td><td>-10 °C bis +80 °C</td></tr> <tr> <td>Magnetventil für pneumatischen Antrieb:</td><td>-10 °C bis +100 °C</td></tr> </table>	Komponente	Medientemperaturbereich	Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C bis +100 °C				
Komponente	Medientemperaturbereich										
Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C										
Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C bis +100 °C										
Einstellbereich Regler:	+50 bis +200 °C										
Unter-/Übertemperaturalarm:	Alarm einstellbar ±5.....30 K vom Sollwert, werksseitig eingestellt auf 15 K, Schaltstrom max. 1 A										
Elektrische Daten:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz										
Schutzart:	IP54										
Max. Betriebsdruck:	6 bar										
Medienberührende Werkstoffe											
Flansch:	Edelstahl 1.4571										
Sondenkörper:	Edelstahl 1.4571										
Kugelhahn:	Edelstahl 1.4408/1.4462/PTFE										
Dichtung:	Edelstahl 1.4404/Graphit/und siehe Filter										

Bestellhinweise

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

4622231	X	9	9	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Produktmerkmal
																Flansch
	0															DIN DN65 PN6
	2															ANSI 3"-150 lbs - ohne CSA C & US-Zulassung
																Spannung der Sonde
															1	115 V
															2	230 V
																Kalibriergasanschluss
															0	Ohne Kalibriergasanschluss
															1	6 mm
															2	6 mm + Rückschlagventil
															3	1/4"
															4	1/4" + Rückschlagventil
																Anschluss beheizte Verlängerung
															0	Nein
															1	Ja
																Integrierter Temperaturcontroller ¹⁾
															0	Nein
															1	Ja
																Rückspülung mit Luftvorratsbehälter ²⁾
																Beheizung des Luftvorratsbehälter
															1	Ja
															9	Nein
																Integrierte Rückspülsteuerung ¹⁾
															1	Interner Controller
															9	Nein
																Druckluftventil/Angabe der Spannung der Ventile
															0	Manuell
															1	115 V
															2	230 V
															3	24 V
															9	Ohne (wenn keine Rückspülung gewünscht)
																Pneumatischer Antrieb für Kugelhahn
															0	Manuell
															1	Monostabil drucklos offen
															2	Monostabil drucklos geschlossen
															3	Bistabil
																Endlagenschalter für pneumatischen Antrieb
															1	Ja
															9	Nein
																Steuerventil für pneumatischen Antrieb
															3	3/2-Wege Ventil
															5	5/2-Wege Ventil
															9	Ohne Steuerventil

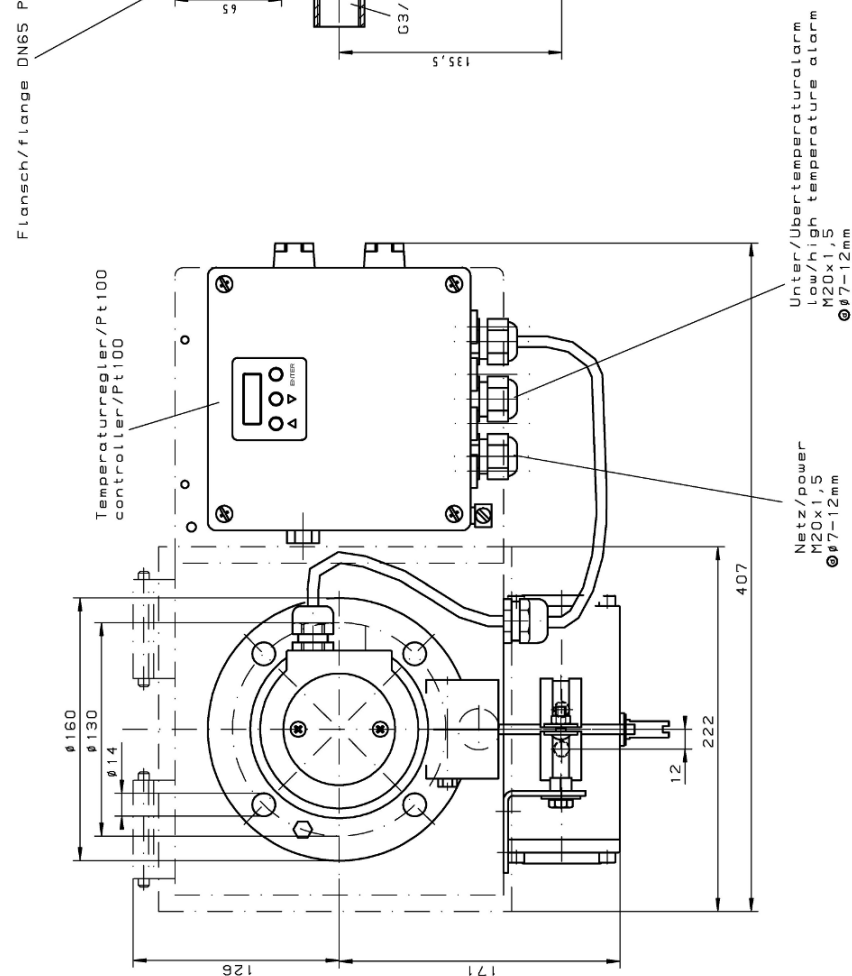
¹⁾ In die Elektronik kann entweder ein Temperaturcontroller für beheizte Verlängerung oder eine Rückspülsteuerung integriert werden.

²⁾ Bei brennbaren Messgasen darf nur mit einem Inertgas zurückgespült werden. Bei explosiven Gasen ist eine Sondenrückspülung nicht erlaubt!

Optionen

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

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



Art.-Nr./part-no.	4622231	4622232
Werkstoffe/materials		
-Flansch, Körper / flange, body	1.4571	
-Kugelhahn / ball valve	1.4408 / 1.4462 / PTFE	
Betriebstemperatur Sonde/ operating temperature probe	max. 200°C / 392°F	
Heizung / heater		
-Temperaturbereich / temperature range	230V 50/60Hz 440W	115 50/60Hz 425W
-Alarm einstellbar / alarm adjustable	50 ... 200°C / 122 ... 392°F 15 ... 30°C / 19 ... 54°F	
werkseitig eingestellt / factory set	vom Sollwert / from set-point	
max. Schaltstrom / max. current	115°C / 127°F	
-Schutzart / degree of protection	1A	
-Umgebungstemperatur / ambient temperature	IP54	
Steuerdruck Pneumatikzylinder/ pilot pressure pneumatic actuator	-20 ... +70°C / -4 ... +158°F	
	6 bar	

alle Karten gratfrei überföhrbar in alle Lungen Ch.	☒ $\sqrt$ ☒ $\sqrt$ ☒ $\sqrt$ ☒ $\sqrt$ ☒ $\sqrt$ ☒ $\sqrt$	ALLE RECHTE VORBEHALTEN	Rada ohne Taschenges. nach 1788-ak	Maßstab 1:2 (Gesamt)
Besenung: Genaßnahme sample oge proba GAS 222.31	Name: R. 12 2005 R. 12 2005	Rada ohne Taschenges. nach 1788-ak	Maßstab 1:2 (Gesamt)	Zeichnung -Nr. 46/085-30-2D Art. -Nr.
	d 24 10.12.03 Br c 1x 21.08.23 Br b KH 11.11.08 Br a neu 11.10.08 Br	d 24 10.12.03 Br c 1x 21.08.23 Br b KH 11.11.08 Br a neu 11.10.08 Br	d 24 10.12.03 Br c 1x 21.08.23 Br b KH 11.11.08 Br a neu 11.10.08 Br	d 24 10.12.03 Br c 1x 21.08.23 Br b KH 11.11.08 Br a neu 11.10.08 Br

