



## Gasentnahmesonde GAS 222.30 Ex1

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

Unbeheizte Sonde mit Absperrhahn und Eintrittsfilter

Für Staubbelastungen bis zu 200 g/m<sup>3</sup>, nicht kondensierbare Gase

Diese Sonde ist für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet.

Einsatz in Zone 1 und 21 und die Entnahme aus Zone 0 und 20.



**Technische Daten**

**Technische Daten Gasentnahmesonde**

Umgebungstemperatur ohne Zubehör:	-40 bis +55 °C	
Umgebungstemperatur mit Zubehör:	<b>Komponente</b>	<b>Umgebungstemperaturbereich</b>
	Druckluftventil:	-30 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Pneumatischer Antrieb:	-20 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Endlagenschalter:	-25 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
	Anschlusskasten:	-20 °C < T <sub>amb</sub> < +55 °C
Zulässige Gaseintrittstemperaturen:	<b>Temperaturklasse Außenzone</b>	<b>Zulässige Gaseintrittstemperatur</b>
	T2	135 °C
	T3	135 °C
	T4	130 °C
Medientemperatur (Rückspülung):	<b>Komponente</b>	<b>Medientemperaturbereich</b>
	Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C bis +100 °C
Betriebsdruck max.:	6 bar	
Durchfluss max.:	1000 l/h	
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	
Kennzeichnung der Sonden, abhängig von den gewählten Optionen und der Temperaturklasse:	<p><b>für Zone 0/1:</b>                      ATEX: <math>\text{Ex}</math> II 1G/2G Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T4 Ga/Gb                      IECEx: Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T4 Ga/Gb</p> <p><b>für Zone 1:</b>                      ATEX: <math>\text{Ex}</math> II 2G Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T4 Gb                      IECEx: Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T4 Gb</p> <p><b>für Zone 0/21:</b>                      ATEX: <math>\text{Ex}</math> II 1G/2D                      Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T4 Ga                      Ex tb mb<sup>2</sup> IIIC T130 °C Db                      IECEx: Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T4 Ga                      Ex tb mb<sup>2</sup> IIIC T130 °C Db</p> <p><b>für Zone 20/1:</b>                      ATEX: <math>\text{Ex}</math> II 1D/2G                      Ex ta IIIC T130 °C Da                      Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T4 Gb                      IECEx: Ex ta IIIC T130 °C Da                      Ex db<sup>1</sup> eb mb<sup>2</sup> IIC T4 Gb</p> <p><b>für Zone 20/21:</b>                      ATEX: <math>\text{Ex}</math> II 1D/2D Ex ta/tb mb<sup>2</sup> IIIC T130 °C Da/Db                      IECEx: Ex ta/tb mb<sup>2</sup> IIIC T130 °C Da/Db</p> <p><b>für Zone 21:</b>                      ATEX: <math>\text{Ex}</math> II 2D Ex tb mb<sup>2</sup> IIIC T130 °C Db                      IECEx: Ex tb mb<sup>2</sup> IIIC T130 °C Db</p> <p><sup>1</sup> „db“ nur für Versionen GAS 222.11/30 mit Endlagenschalter  <sup>2</sup> „mb“ nur bei Varianten mit Magnetventil</p>	
Angewandte Normen:	IEC 60079-0 (Ed. 6.0); IEC 60079-7 (Ed. 5.0); IEC 60079-26 (Ed. 3.0); EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015; EN 60079-26:2015	
IECEx-Zulassungsnummer:	IECEx IBE 17.0024X	
ATEX-Zulassungsnummer:	IBExU17ATEX1088X	

**Bestellhinweise**

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

4622230	X	X	X	X	X	4	0	0	X	X	X	X	X	X	<b>Produktmerkmal</b>			
<b>Anschlusskasten</b>																		
0															Nein			
1															Ja			
<b>Flansch</b>																		
0	1														Flansch DN65 PN6			
0	2														Flansch DN3"-150			
x	x														Andere			
<b>Explosionsgefährdeter Bereich</b>																		
<b>Außenzone</b>																		
4															Zone 1 (Atex/IECEX)			
7															Zone 21 (Atex/IECEX)			
9															ohne			
<b>Innenzone</b>																		
3															Zone 0 (Atex/IECEX)			
4															Zone 1 (Atex/IECEX)			
6															Zone 20 (Atex/IECEX)			
7															Zone 21 (Atex/IECEX)			
9															ohne			
<b>Temperaturklasse (Innenzone/Außenzone)</b>																		
		<b>Ga/Gb oder Gb/Gb</b>		<b>Ga/Db oder Gb/Db</b>		<b>Da/Gb oder Db/Gb</b>		<b>Da/Db oder Db/Db</b>										
4															T4/T4	T4/T130 °C	T130 °C/T4	T130 °C/T130 °C
<b>Kalibriergasanschluss</b>																		
0															Nein			
1															6 mm			
2															6 mm mit Rückschlagventil			
3															1/4"			
4															1/4" mit Rückschlagventil			
<b>Druckluftvorratsbehälter *</b>																		
0															Nein			
1															Ja			
<b>Spülventil *</b>																		
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			
<b>Pneumatisches Stellglied für internen Kugelhahn</b>																		
0															Nein			
1															Monostabil drucklos geöffnet			
2															Monostabil drucklos geschlossen			
<b>Endschalter für pneumatisches Stellglied</b>																		
0															Nein			
1															Ja (gekennzeichnet mit „db“ oder „ta“ oder „tb“)			
<b>Magnetventil für pneumatisches Stellglied</b>																		
0															Nein			
1															110 V (gekennzeichnet mit „mb“)			
2															230 V (gekennzeichnet mit „mb“)			
3															24 V (gekennzeichnet mit „mb“)			

\* Die Rückspülung explosionsfähiger Atmosphären ist nicht zulässig.

### Optionen

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

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

### Flussplan



