



Gasentnahmesonde GAS 222.31 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

Beheizte Sonde mit Absperrhahn, Eintrittsfilter und Wetterschutzhaube

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

Selbstregelnde Beheizung auf ca. 90 °C

Für Staubbelastungen bis 200 g/m³

Diese Sonde ist für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet.

Atex: Einsatz in Zone 1 und 21 und die Entnahme aus Zone 0 und 20

IECEx: Einsatz in Zone 1 und die Entnahme aus Zone 0



Technische Daten

Technische Daten Gasentnahmesonde

Umgebungstemperatur ohne Zubehör: -40 bis +55 °C

Umgebungstemperatur mit Zubehör:	Komponente	Umgebungstemperaturbereich
	Druckluftventil:	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Pneumatischer Antrieb:	-20 °C < T _{amb} < +55 °C
	Endlagenschalter:	-25 °C < T _{amb} < +55 °C
Zulässige Gaseintrittstemperaturen:	Temperaturklasse Außenzone	Zulässige Gaseintrittstemperatur
	T2	135 °C
	T3	135 °C
	T4	130 °C
Medientemperatur (Rückspülung):	Komponente	Medientemperaturbereich
	Druckluftventil:	-10 °C bis +80 °C
	Magnetventil für pneumatischen Antrieb:	-10 °C bis +100 °C
Beheizung selbstregelnd:	+90 °C	
Elektrische Daten:	Sonde: 230 V, 150 W, 50/60 Hz 115 V, 150 W, 50/60 Hz	Externer Leistungsschutzschalter Typ C: 230 V, 3 A, 50/60 Hz 115 V, 4 A, 50/60 Hz
Betriebsdruck max.	6 bar	
Durchfluss max.:	1000 l/h	
Material:	1.4571; Kugelhahn 1.4408	
Medienberührende Teile:	Dichtungen: Graphit/1.4404 und siehe Filter	
Kennzeichnung der Sonden, abhängig von den gewählten Optionen und der Temperaturklasse:	für Zone 0/1: ATEX: Ex II 1G/2G Ex db ¹ eb mb ² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb IECEx: Ex db ¹ eb mb ² IIC T5/T6...T1/T2 Ga/Gb für Zone 1: ATEX: Ex II 2G Ex db ¹ eb mb ² IIC T6...T2 Gb IECEx: Ex db ¹ eb mb ² IIC T6...T2 Gb für Zone 0/21: ATEX: Ex II 1G/2D Ex db ¹ eb mb ² IIC T5 ... T1 Ga Ex tb mb ² IIC T80 °C ... T226 °C Db IECEx: - für Zone 20/1: ATEX: Ex II 1D/2G Ex ta IIC T120 °C ... T300 °C Da Ex db ¹ eb mb ² IIC T6 ... T2 Gb IECEx: - für Zone 20/21: ATEX: Ex II 1D/2D Ex ta/tb mb ² IIC T120°C/T80°C...T300°C/T226°C Da/Db IECEx: - für Zone 21: ATEX: Ex II 2D Ex tb mb ² IIC T80°C...T226°C Db IECEx: - ¹ "db" nur für Versionen GAS 222.21/31 mit Endlagenschalter ² „mb“ nur bei Varianten mit Magnetventil	
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:

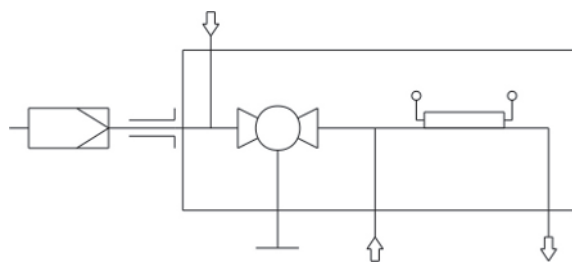
46222311	X	X	X	X	4	X	0	X	X	X	X	X	X	Produktmerkmal
0	1													Flansch
														Flansch DN65 PN6
														Flansch DN3"-150
x	x													Andere
Explosionsgefährdeter Bereich														
Außenzone														
4														Zone 1 (Atex/IECEx)
7														Zone 21 (Atex)
9														ohne
Innenzone														
3														Zone 0 (Atex/IECEx)
4														Zone 1 (Atex/IECEx)
6														Zone 20 (Atex)
7														Zone 21 (Atex)
9														ohne
Temperaturklasse Innenzone/Außenzone (Staub nur ATEX)														
Ga/Gb Ga/Db Da/Gb Da/Db														
4														T3/T4 T3/T130°C T175°C/T4 T175°C/T130°C
Temperaturklasse Innenzone/Außenzone (Staub nur ATEX)														
Gb/Gb Gb/Db Db/Gb Db/Db														
4														T4/T4 T4/T130°C T130°C/T4 T130°C/T130°C
Spannungsversorgung Probensonde														
1														115 V
2														230 V
Kalibriergasanschluss														
0														Nein
1														6 mm
2														6 mm mit Rückschlagventil
3														1/4"
4														1/4" mit Rückschlagventil
Druckluftvorratsbehälter *														
0														Nein
1														Ja
Spülventil *														
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
Pneumatisches Stellglied für internen Kugelhahn														
0														Nein
1														Monostabil drucklos geöffnet
2														Monostabil drucklos geschlossen
Endschalter für pneumatisches Stellglied														
0														Nein
1														Ja (gekennzeichnet mit „db“ oder „ta“ oder „tb“)
Magnetventil für pneumatisches Stellglied														
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

Abmessungen

