



Sonda do poboru gazu GAS 222.21 Ex2

Analiza gazów jest kluczem do bezpiecznej i wydajnej kontroli procesu, ochrony środowiska i zapewnienia jakości w wielu zastosowaniach. Decydujący wpływ na powtarzalność i dokładność wyników analizy w ekstrakcyjnej analizie gazu stanowi projekt punktu pobierania gazu mierzonego

Skład gazu mierzonego powoduje indywidualne wymagania dotyczące pojemności filtra, odporności na korozję i funkcjonalnego wyposażenia sond do pobierania próbek.

Jednak uwzględnienie kosztów operacyjnych jest również ważnym kryterium selekcji, ponieważ punkty pobierania próbek gazu często znajdują się w trudnych lub trudno dostępnych miejscach obiektów. Skuteczne możliwości zwrotnego przedmuchu filtrów cząstek stałych i niskie koszty utrzymania są znakiem rozpoznawczym szerokiej serii sond GAS.

Wersje z dopuszczeniem Atex i IECEx

Ogrzewana sonda z kurkiem odcinającym, filtrem wejściowym i/lub wyjściowym i osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych

Łatwe wyjmowanie filtra wyjściowego przez obrót uchwyty o 90°

Korpus sondy i okolica śrubunku podłączeniowego dla ogrzewanego przewodu gazu mierzonego są w pełni zaizolowane

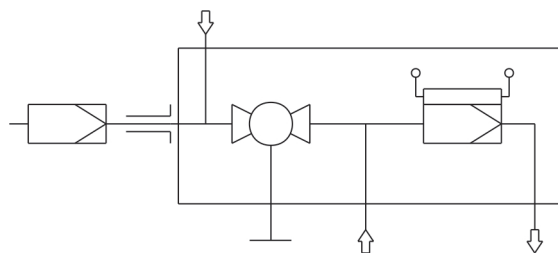
Samoregulujące ogrzewanie do ok. 120°C (T3)/70°C (T4) z alarmem spadku temperatury

Dla obciążeń pyłem do 2 g/m³ z filtrem wyjściowym lub > 10 g/m³ z filtrem wejściowym

Sonda ta jest przeznaczona do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem



Plan przepływu



Dane techniczne

Dane techniczne sonda poboru gazu

Temperatura otoczenia bez wyposażenia: -20 do +80°C

Temperatura otoczenia dla wyposażenia:

Komponenty

Zakres temperatury otoczenia:

Zawór sprężonego powietrza:

 $-30^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +55^{\circ}\text{C}$

Zawór magnetyczny z napędem pneumatycznym:

 $-10^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +55^{\circ}\text{C}$

Napęd pneumatyczny:

 $-20^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +80^{\circ}\text{C}$

Wyłącznik krańcowy:

 $-25^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +60^{\circ}\text{C}$

Skrzynka przyłączeniowa:

 $-20^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +70^{\circ}\text{C}$

Temperatura wlotu gazu maks.: +195°C (T3)/+130°C (T4)

Temperatura mediów (płukanie zwrotne):

Komponenty

Zakres temperatury mediów

Zawór sprężonego powietrza:

 -10°C do $+80^{\circ}\text{C}$

Zawór magnetyczny z napędem pneumatycznym:

 -10°C do $+100^{\circ}\text{C}$

Ogrzewanie samoregulujące:

 $+120^{\circ}\text{C}$ (T3)/ $+70^{\circ}\text{C}$ (T4)

Alarm spadku temperatury:

Kontakt włącza się przy $< 95^{\circ}\text{C}$ (T3) lub $< 50^{\circ}\text{C}$ (T4);
Prosty sprzęt elektryczny zgodnie z EN 60079-11; U_i 30 V, I_i = 100 mA; $C_i/L_i \sim 0$

Dane elektryczne:

230 V, 2,0 A, 50/60 Hz

115 V, 3,8 A, 50/60 Hz

Ciśnienie robocze maks.:

6 bar

Materiał:

1.4571; zawór kulowy 1.4408

Części mające kontakt z medium:

Uszczelnienia: PTFE/Grafit/1.4404
i patrz filtr

Oznaczenia:

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

IECEx: Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc

Przedstawiciel w Polsce:



T: +48 61 8644 638

F: +48 61 8651 933

E: automatyka@merazet.pl
Merazet S.A.
ul. Krauthofera 36
60-203 Poznań

Wskazówki do zamówienia

Numer artykułu koduje konfigurację Państwa urządzenia. W tym celu użyć następującego oznaczenia typu:

4622221	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	X	Cecha produktu
														Skrzynka przyłączeniowa
	0													Nie
	1													Tak
														Kołnierz
	0	1												Kołnierz DN65 PN6
	0	2												Kołnierz DN3"-150
														Zakres zagrożenia z zewnątrz i wewnątrz
		2	9											Strefa Ex 2 z zewnątrz, wewnątrz brak
		2	2											Strefa Ex 2 z zewnątrz i na zewnątrz
														Klasa temperatury
			3											T3
			4											T4
														Zasilanie sonda próbna
			3											115/230 V
														Alarm niskiej temperatury
			1											Otwieracz (otwarty przy temperaturze roboczej) (z oznaczeniem „ic”)
			2											Zamykacz (zamknięty przy temperaturze roboczej) (z oznaczeniem „ic”)
														Przyłącze gazu kalibracyjnego
			0											Nie
			1											6 mm
			2											6 mm z zaworem zwrotnym
			3											1/4"
			4											1/4" z zaworem zwrotnym
														Zapasowy zbiornik sprężonego powietrza *
			0											Nie
			1											Tak
														Zawór do sprężonego powietrza *
			0											Zawór kulowy
			1											Zawór magnetyczny 110 V (z oznaczeniem „mb”)
			2											Zawór magnetyczny 230 V (z oznaczeniem „mb”)
			3											Zawór magnetyczny 24 V (z oznaczeniem „mb”)
			9											bez
														Pneumatyczny napęd nastawczy do zaworu kulowego wewnętrznego
			0											Nie
			1											Monostabilny bezciśnieniowy otwarty
			2											Monostabilny bezciśnieniowy zamknięty
														Wyłącznik krańcowy do pneumatycznego napędu nastawczego
			0											Nie
			1											Tak
														Zawór magnetyczny do pneumatycznego napędu nastawczego
			0											Nie
			1											110 V (z oznaczeniem „mb”)
			2											230 V (z oznaczeniem „mb”)
			3											24 V (z oznaczeniem „mb”)

* Płukanie zwrotne wybuchowych atmosfer jest niedozwolone.

Opcje

Podstawowe urządzenie staje się funkcjonalne tylko poprzez dodanie akcesoriów zależnych od aplikacji. Informacje na ten temat można znaleźć w karcie danych wyposażenia nr. 461099.

Ogólny opis patrz także karta danych nr. 461000 "Sondy do poboru gazu GAS 222".

