

ANALIZATOR GAZU MAPY 4.0

do O₂, CO₂ lub O₂/CO₂



reddot design award
winner 2009

System analityczny do przeprowadzania analiz w przemyśle spożywczym. Wykorzystywany do ciągłego monitoringu (Online) stężenia atmosfer ochronnych jak również dokonywania pomiarów wyrwykowych po zassaniu próbki np. z opakowania z produktami spożywczymi. Elastyczność analiz dla optymalnego zapewnienia systemu kontroli jakości i wydajności produkcji. Dostępny w wersjach jedno lub dwuskładnikowych dla O₂ i CO₂.

Zalety

- minimalne zapotrzebowanie analizowanego gazu w celu przeprowadzenia pomiarów nawet w najmniejszych opakowaniach
- szybkie wyniki przy pomiarach wyrwykowych
- prosta obsługa ekranu dotykowego dzięki łatwemu do przyswojenia menu użytkownika i zrozumiałym komendom
- stabilność i duża dokładność pomiarów dzięki systemowi kompensacji ciśnienia
- łatwa kalibracja sensorów analitycznych
- ciągła kontrola ustawionych wartości granicznych
- komunikaty ostrzegawcze lub przekroczenie wartości granicznych sygnalizowane jest przy pomocy alarmów uaktywniających jednocześnie zestyk beznapięciowy (np. w celu zatrzymania procesu produkcyjnego)
- bryzgoszczelna, łatwa w pielęgnacji i odporna na uszkodzenia obudowa ze stali nierdzewnej
- port USB do zapisu danych pomiarowych na zewnętrznym nośniku danych
- połączenie Ethernet do komunikacji z zakładową siecią informatyczną
- zintegrowany buczek alarmowy
- pamięć do zapisu danych pomiarowych
- przyporządkowanie wartości pomiarowych zdefiniowanej bazy danych
- zarządzanie bazą użytkowników w celu personalizacji pomiarów

Dostępne opcje

- automatyczny system kalibracji
- komplet końcówek transmisyjnych umożliwiających przesyłanie wszystkich sygnałów
- wersje specjalne i wyższe ciśnienia wlotowe dostępne na specjalne zamówienie
- czytnik kodów kreskowych w celu szybkiej zmiany danych użytkownika lub produktu

Klasyfikacja analizatorów

Zastosowanie	Rodzaj pomiaru		Rodzaj gazu			Model
	Przemysł spożywczy	Pomiary wyrwykowe	Pomiary ciągłe	O ₂	CO ₂	
•	•		•	•	•	MAPY 4.0 S ³⁾
•		•	•	•	•	MAPY 4.0 L ³⁾
•	•	•	•	•	•	MAPY 4.0 S+L ²⁾³⁾
•		•	•	•	•	MAPY 4.0 P ¹⁾³⁾

¹⁾ bez pompki ssącej, z reduktorem ciśnienia wlotowego

²⁾ z dwoma cewkami analitycznymi

³⁾ podać rodzaj analizowanego gazu

Wszystkie modele do pomiaru stężenia tlenu dostępne są również z cewką cyrkonową. Przy składaniu zapytań ofertowych lub zamówień należy dodatkowo zaznaczyć Zr.

ANALIZATOR GAZU MAPY 4.0

do O₂, CO₂ lub O₂/CO₂



Zasada pomiaru

Rodzaj gazu	Rodzaj pomiaru	Zakres pomiarowy	Powtarzalność	Czas reakcji	Żywotność procesora pomiarowego	
O ₂ do pomiarów wyrwykowych	czujnik elektrochemiczny	0-100%	± 0,2%	6 sek.	ok. 2 lat w powietrzu	
O ₂ do pomiarów ciągłych	czujnik elektrochemiczny	0-100%	± 0,2%	10 sek.	ok. 3 lat w powietrzu	
Opcjonalnie	O ₂ pomiarów wyrwykowych i ciągłych	czujnik cyrkonowy	0-100%	± 0,1%	4 sek.	długa żywotność
	O ₂ pomiarów wyrwykowych i ciągłych	czujnik paramagnetyczny	wg zamówienia należy podać	zależnie od zakresu pomiarowego	5 sek.	długa żywotność
CO ₂	promieniowanie podczerwone	0-30% 0-100% należy podać	± 0,5%	6 sek.	długa żywotność	

Model	MAPY 4.0
Gazy	O ₂ , CO ₂ lub O ₂ /CO ₂ nie nadają się do gazów palnych, korodujących i trujących!
Temperatura (gaz / otoczenie)	od 0 °C do +40 °C
Przyłącza gazowe	
pomiary ciągłe	lanca, przyłącze na wężyk o średnicy wew. 4 mm do połączenia z pompką ssącą
pomiary wyrwykowe	zintegrowana pompka ssąca
kalibracja (automatyczna)	igła, zasysanie poprzez zintegrowaną pompkę ssącą przyłącze na wężyk o średnicy wew. 4 mm
Ciśnienie wlotowe	
pomiary wyrwykowe	maks. 0,3 bar g
pomiary ciągłe	1,5 bar g – 10 bar g
Kalibracja	
wymagana ilość gazu	ok. 1 l/min
czas kalibracji	rzeczywisty pobór gazu do kalibracji zależny jest od przygotowanej instalacji optymalnie: 240 sek. / cykl kalibracyjny
Sygnaly alarmowe	tak, przekroczenie wartości granicznych min. / maks. uaktywnia sygnał beznapięciowy
Porty komunikacyjne	RS 232 z sygnałem ASCII z podaniem daty, godziny, wyniku pomiaru, USB do zapisu na zewnętrznym nośniku danych produktu, wyniku pomiaru i danych użytkownika RJ45 Ethernet serwer FTP do zapisu danych produktu, wyniku pomiaru i danych użytkownika, aktualizacji oprogramowania sygnał analogowy 4-20 mA lub 0-10 V
Obudowa	bryzgoszczelna ze stali nierdzewnej
Waga	ok. 7,2 kg
Wymiary z uchwytem (WxSzxG)	ok. 110 x 300 x 260 mm
Zasilanie elektryczne	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
Pobór prądu	230 V AC / 0,12 A
Normy / przepisy	zakład produkcyjny certyfikowany wg ISO 9001 i ISO 22000 znakowanie CE zgodnie z: - dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE - dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE nadaje się do stosowania z gazami stosowanymi w przemyśle spożywczym: - rozporządzenie 1935/2004/WE Zaprojektowany do kontaktu z tlenem zgodnie z EIGA 13/20 i CGA G-4.4: Rurociągi i instalacje tlenowe Oczyszczone do kontaktu z tlenem zgodnie z EIGA 33/18 i CGA G-4.1: Czyszczenie sprzętu do kontaktu z tlenem