

# ANALIZATOR GAZU MAPY LE

## do O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> lub O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



**System analityczny do przeprowadzania analiz stężenia mieszanin gazowych w wielu aplikacjach przemysłowych. Wykorzystywany do ciągłego monitoringu (in-line) stężenia mieszanin gazowych jak również wyrwykowych pomiarów poprzez igłę pomiarową (opcjonalnie) np. w opakowaniach z produktami spożywczymi.**

**Przeprowadzanie analiz zwiększa wydajność produkcji oraz optymalizuje system kontroli jakości. Dostępny w wersji jedno lub dwuskładnikowej dla tlenu i dwutlenku węgla.**

### Zalety

- minimalne zapotrzebowanie analizowanego gazu w celu przeprowadzenia pomiarów nawet w najmniejszych opakowaniach (np. pakowanie żywności)
- szybkie wyniki przy pomiarach wyrwykowych (opcjonalnie)
- prosta obsługa poprzez ekran dotykowy
- stabilność i duża dokładność pomiarów dzięki systemowi kompensacji ciśnienia
- łatwa kalibracja sensorów analitycznych
- ciągła kontrola zadanych 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
- transfer danych poprzez złącze USB
- połączenie Ethernet do komunikacji wewnątrz zakładowej sieci informatycznej
- zintegrowany alarm dźwiękowy
- zapis danych pomiarowych

### Dostępne opcje

- automatyczny system kalibracji
- igła pomiarowa do pomiarów wyrwykowych
- zewnętrzna drukarka do drukowania raportów z przeprowadzonych pomiarów

- zapis oraz zarządzanie wynikami pomiarowymi
- wersja na wyższe ciśnienie wlotowe
- dodatkowe złącze ethernetowe
- grzałka z termostatem przy stosowaniu elektrochemicznego sensora pomiarowego
- kontrola i podgląd poprzez przeglądarkę internetową
- wysyłanie wiadomości alarmowych na konto e-mail

### Klasyfikacja analizatorów

Rodzaj pomiaru		Rodzaj gazu			Model
Pomiary wyrwykowe (opcjonalnie)	Pomiary ciągłe	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
•		•	•	•	MAPY LE S <sup>3)</sup>
	•	•	•	•	MAPY LE L <sup>3)</sup>
•	•	•	•	•	MAPY LE S+L <sup>2),3)</sup>
	•	•	•	•	MAPY LE P <sup>1),3)</sup>

<sup>1)</sup> bez pompki ssącej, z reduktorem ciśnienia wlotowego

<sup>2)</sup> z 2 chemicznymi sensorami do tlenu

<sup>3)</sup> 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 LE

## do O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> lub O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>



### Zasada pomiaru

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

<b>Model</b>	MAPY LE
<b>Gazy</b>	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> lub O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> nie nadają się do gazów palnych, korodujących i trujących!
<b>Temperatura (gaz/otoczenia)</b>	od 0 °C do +40 °C
<b>Przyłącza gazowe</b>	
<b>Pomiar ciągły</b>	lanca, przyłącza na wężyk o średnicy wew. 4 mm zintegrowana pompka ssąca
<b>Pomiary wyrwykowe</b>	igła, zasysanie poprzez zintegrowaną pompkę ssącą
<b>Kalibracja (automatyczna)</b>	przyłącza na wężyk o średnicy wew. 4 mm
<b>Ciśnienie wlotowe</b>	
<b>wersja S</b>	maks. 0,3 bar
<b>wersja P</b>	1,5 bar – 10 bar
<b>Kalibracja</b>	
<b>Wymagana ilość gazu</b>	ok. 1 l/min rzeczywisty pobór gazu do kalibracji zależny jest od przygotowanej instalacji
<b>Czas kalibracji</b>	optymalnie: 240 sek./ cykl kalibracyjny
<b>Sygnaly alarmowe</b>	2 zestyki beznapięciowe, przekroczenie wartości granicznych min. / maks. uaktywnia sygnał beznapięciowy. Ustawialne dla każdego z gazów
<b>Porty komunikacyjne</b>	RS232 z sygnałem ASCII z podaniem daty, godziny, wyniku pomiaru, USB do zapisu na zewnętrznym nośniku danych produktu, wyniku pomiaru i danych użytkownika
<b>Języki</b>	wielojęzyczny
<b>Obudowa</b>	stal nierdzewna, IP 54
<b>Waga</b>	ok. 15 kg
<b>Wymiary (WxSxG)</b>	ok. 225 x 325 x 470 mm (bez przyłączy)
<b>Zasilanie elektryczne</b>	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
<b>Pobór prądu</b>	230 V AC / 0,12 A
<b>Normy / przepisy</b>	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