

## Analizator serii 5100 I. S.

### Przenośny analizator gazu przeznaczony do zastosowania w strefach zagrożonych wybuchem

Zaprojektowany do pracy w strefie zagrożonej wybuchem Z1, nie wymaga płukania obudowy

Nie zużywające się wysoce dokładne czujniki O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub> pracujące w % zakresach stężeń

Wytrzymała konstrukcja, Obudowa IP54

Przeznaczony do zastosowania z gazami palnymi i toksycznymi

W standardzie akumulatory litowo-jonowe

Opcjonalne akcesoria do poboru próbek

Przykładowe zastosowanie:

- katalityczna regeneracja
- cykl DECOKE
- optymalizacja spalania
- monitoring procesów



### Specyfikacja techniczna

Technologia pomiaru	czujnik paramagnetyczny		absorpcja w podczerwieni
Mierzone gazy	Standardowa celka	Celka o wysokiej dokładności	CO <sub>2</sub>
Zakres pomiarowy	00,0-100,0 % O <sub>2</sub>	00,00-100,00 % O <sub>2</sub>	0-10 % CO <sub>2</sub>
Dokładność	±0,1 % O <sub>2</sub>	±0,05 % O <sub>2</sub>	±2 % FSR
Powtarzalność	±0,1 % O <sub>2</sub>	±0,01 % O <sub>2</sub>	±1 % FSR
Liniowość	±0,1 % O <sub>2</sub>	±0,1 % O <sub>2</sub>	±1 % FSR
Miejsca po przecinku	1	2	2
Czas odpowiedzi T <sub>90</sub>	< 15 sek	< 15 sek.	< 15 sek
Dryft zera/tydzień	±0,4 % O <sub>2</sub>	±0,2 % O <sub>2</sub>	± 4 % FSR
Wpływ zmian ciśnienia	wprost proporcjonalny do zmiany ciśnienia		<0,2 % odczytu / mBar

### Charakterystyka

Temp. pracy	-10°C do + 50°C (+14°F do +122°F)
Temp. przechowywania	-20°C do + 60°C (-4°F do +140°F)
Wymiary (W x D x H)	160mm x 140mm x 185mm, bez wzmocnionej uprząży 175mm x 160mm x 195mm, ze wzmocnioną uprzążą

Waga	od 1,8 kg do 2,3 kg
Stopień ochrony obudowy	IP54
Alarmy	dwa konfigurowalne alarmy, wskazywane przez LED oraz ikony na wyświetlaczu, sygnał dźwiękowy
Zasilanie	100-240 V
Pamięć	Do późniejszego wglądu w pamięci analizatora może być przechowywanych do 200 pomiarów
Efekt przechyłu	0.15 % O <sub>2</sub> 0.15% O <sub>2</sub> 1% FSR
Czas życia/żywość baterii:	10 h przy temp. 20°C
Wyświetlacz	biały, podświetlany LCD

### Strefa zagrożenia

ATEX II 1G, Ex ia IIC T4 (-10°C < Ta < +50°C)

IECE Ex ia IIC T4 (-10°C < Ta < +50°C)

Analizator zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej: ATEX, EMC

### Zakres pomiarowe

dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) 10% lub 25%

tlen (O<sub>2</sub>) 0-100% (standard lub wysoka dokładność)

### Wymagania dotyczące próbki

Powinna być czysta, suszona w temp. otoczenia, wolna od cząstek stałych <0.6µm

Sposób połączenia:

– wejście próbki: 5mm OD, szybkozłącze 5mm (1/4") ID

– wyjście próbki: 5mm OD

Opcjonalne łącze: 1/8" NPT

Ciśnienie na wlocie: min 11,6psia

max 16,0psia

pompowane/wtłaczane ±0,5 psig przy 700ml/min

### Dodatkowe opcje wyposażenia

- dodatkowe złączki do podłączenie gazów kalibracyjnych
- sondy do poboru próbki
- zestaw części zamiennych na dwa lata (filtry i uszczelki)
- torba do przenoszenie analizatora.

Przedstawiciel firmy **Servomex** na terenie Polski:

SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.

[www.spa-systemy.pl](http://www.spa-systemy.pl); [biuro@spa-systemy.pl](mailto:biuro@spa-systemy.pl)