

Przenośny analizator O₂ BA 4510



Przenośny analizator BA 4510 służy do pomiarów śladów tlenu w gazach obojętnych. Rdzeniem przyrządu pomiarowego jest sprawdzona, bezobsługowa cyrkonowa cęła pomiarowa. Ten przewodnik jonów tlenu posiada zaletę wysokiej selektywności przy wysokiej stabilności mechanicznej i stałości. W gazie obojętnym, przy malejącym ciśnieniu cząsteczkowym tlenu cęła pomiarowa wysyła wzrastające napięcie, przez co mogą być szczególnie dobrze mierzone jego śladowe zawartości. Sygnał pomiarowy przez wewnętrzny procesor zostaje przeliczony na koncentrację tlenu, wyświetlony na LCD i przekazany do dyspozycji użytkownika jako sygnał prądowy. Dołączona pompa wewnętrzna dostarcza niezbędną do analizy ilość gazu jeśli gaz mierzony nie posiada koniecznego ciśnienia wstępnego.

Obsługa, sterowana z menu przy pomocy przycisków foliowanych znajdujących się na płycie czołowej przyrządu.

Do pomiaru w gazach z składnikami palnymi do dyspozycji pozostaje wersja przyrządu BA45110 KIZ (z katalitycznie nieaktywnym ogniwem cyrkonowym).

- Cęła pomiarowa nie wymagająca kalibracji, wolna od dryftu
- Wyjście 4-20 mA jako standard
- Interfejs RS 232
- Wewnętrzna pompa
- Prosta obsługa
- Programowane wartości graniczne
- Nie potrzebne gazy wzorcowe

Dane techniczne

Składniki mierzone

Mierzony składnik	Tlen
Zakres pomiaru	0 ppm... 20,9% obj. O ₂
Zasada pomiaru	Tlenek cyrkonu

Techniczne dane pomiarowe

Dokładność	< 5 % (zmierzonej wartości)
Powtarzalność	< 1,5% O ₂
Granica wykrywalności	0,1 ppm O ₂
Czas ustalania (T ₉₀)	< 5 s
Błąd liniowości	< 0,4 ppm O ₂
Dryft punktu zerowego	< 0,2 ppm O ₂ na tydzień
Dryft czułości	< 0,2% zmierzonej wartości na tydzień lub 200 ppm na tydzień, W zależności od tego, która wartość jest wyższa

Warunki na wejściu gazu

Temperatura gazu	+5 do +80°C
Nadciśnienie	max. 20 mbar
Przepływ (bez pompy)	5...10 l/h
	(przy użyciu pompy wewnętrznej ustawiane na 7 l/h)

Przygotowanie gazu

Punkt rosy	najmniej 5°C poniżej temperatury otoczenia
------------	--

Warunki klimatyczne

Temperatura otoczenia	10°C do 45°C
Temp. składowania i transportu	- 20°C do + 60°C
Wilgotność względna powietrza	< 80% przy 20°C

Wyjście wartości mierzonych

Sygnał prądowy	0/4...20 mA (w stanie błędów ustawiane na 0 mA) – skalowane
Przełącznik alarmowy	1 x wartość graniczna, 200VDC, 0,5A, 10W
Interfejs	RS 232

Klawiatura i wskaźnik

Wskazanie wartości mierzonych	LCD, pismo nie kodowane
Klawiatura	3 przyciski

Zasilanie

Napięcie	100-240V AC, 47-63 Hz
Pobór mocy	20 VA

Konstrukcja

Obudowa	Obudowa aluminiowa z uchwytem
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	135 x 100 x 240 mm
Wlot gazu mierzonego	Śrubunek Swagelok 3 mm
Wylot gazu mierzonego	Króciec z stali stopowej do węża o średnicy wewn. 4 mm
Stopień szczelności	IP 40
Waga	ok. 3 kg

Wskazówki do zamówienia

Typ

Nr wyrobu:

Typ BA 4510	55 15 000
Typ BA 4510 KIZ	55 15 001