

REGULATOR PRZEMYSŁOWY TLENU ZAWARTEGO W POWIETRZU CO-421A

CO-421A jest przyrządem stacjonarnym, wykorzystywanym do pomiarów ciągłych tlenu zawartego w powietrzu w % oraz temperatury.

Dwa warianty przyrządu:

1. Z dwoma przekaźnikami, wykorzystywanymi do sterowania zaworami lub sygnalizacją.
2. Z pętlą prądową $0 \div 20 \text{ mA}$. lub $4 \div 20 \text{ mA}$.



Cechy szczególne

- Przyrząd współpracuje z czujnikiem COG-3At z wbudowanym czujnikiem tlenu KE-LF 25 japońskiej firmy Maxell oraz czujnikiem temperatury.
- Czujnik tlenowy bezobsługowy, nie wymaga wymiany elektrolitu i membrany.
- Żywotność czujnika w standardowych warunkach wynosi 5 lat.
- Po utracie żywotności istnieje możliwość wymiany czujnika przez użytkownika.
- Możliwość pracy czujnika w obecności niektórych innych gazów, szczegóły w tabeli danych technicznych.
- Umożliwiono 1. punktową kalibrację czujnika tlenu w powietrzu.
- Zapewniono możliwość kalibracji bez potrzeby odłączania wyjść.
- W przyrządach z przekaźnikami istnieją trzy opcje programowania progów alarmu: ustawianie wartości dwóch progów dolnych, ustawianie wartości dwóch progów górnych lub ustawianie wartości progów górnego i dolnego.
- Podświetlany wyświetlacz ułatwia odczyt w ciemnych pomieszczeniach.
- Pamięć wewnętrzna umożliwia zbieranie wyników i ich przesył do komputera.
- Zasilanie przez zasilacz 12 V.
- Przyrząd zawieszany na ścianie.
- Produkt polski, gwarancja 24 miesiące.
- Dobra dokładność przy korzystnej cenie.

Istnieje możliwość zapamiętania 8000 wyników. Wbudowana pamięć umożliwia pamiętanie wyników z zadaniem interwałem czasowym: najkrótszy 1 minuta, kolejne: 2, 5, 10, 15, 30, 60 minut. Po wypełnieniu pamięci kasowany jest najstarszy wynik i dopisywany nowy. Wyniki można przesłać do komputera przez USB. Dołączony program komputerowy umożliwia przesłanie wyników mierzonej funkcji i temperatury z datą i godziną zapisu.

PARAMETRY CZUJNIKA

Parametr		Model KS-25LF
Zakres pomiaru		0 ÷ 30% O ₂
Dokładność po kalibracji		± 1% pełnej skali
Warunki pracy	Ciśnienie atmosferyczne	811 hPa ÷ 1216 hPa
	Temperatura	5 ÷ 40°C
	Wilgotność względna	10 ÷ 80% RH bez kondensacji
Czas odpowiedzi (90%)		ok. 15 s
Wymiary obudowy zewnętrznej		Φ = 35 mm, L = 75 mm
Warunki przechowywania	Temperatura	-20°C ÷ 60°C
	Wilgotność względna	0 ÷ 100% RH
	Ciśnienie	507 ÷ 1520 hPa

W temperaturze otoczenia do -10°C czujnik nie zamarza, poniżej -20°C ulega uszkodzeniu.

Czujnik może być przymocowany bezpośrednio do obudowy przyrządu lub zawieszony w wybranym przez użytkownika miejscu i połączony z przyrządem kablem o ustalonej długości.

WPLYW GAZÓW NA CZUJNIK WG PRODUCENTA

Rodzaj gazu	Stężenie	Wpływ na pomiar O_2
Dwutlenek węgla	100,00%	brak wpływu
Wodór	100 ppm	brak wpływu
Siarkowodór	50,3 ppm	brak wpływu
Tlenek azotu	467 ppm	brak wpływu
Dwutlenek azotu	517 ppm	+0,1 O_2
Dwutlenek siarki	46,6 ppm	brak wpływu
Amoniak	1,00%	brak wpływu

Czujnik temperatury: rezystor platynowy Pt-1000B

Dokładność w zakresie $0 \div 40^{\circ}\text{C}$: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

DANE TECHNICZNE PRZYRZĄDU

Zasilanie	zasilacz stabilizowany 12 V / 100 mA
Dokładność przyrządu (± 1 cyfra)	$\pm 0,1\%^*$
Pamięć	8000 wyników zbieranych z wybranym interwałem czasowym
Pobór mocy	700 mW
Parametry przekazników	2A/250VAC/30VDC
Masa	220 g
Wymiary (mm)	L = 149 W = 82 H = 22
Klasa izolacji:	wg PN-83/T-06500
Zakłócenia radioelektryczne:	poziom N

* Końcowa dokładność jest sumą błędów czujnika i przyrządu.

ELMETRON[®] Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

handel@elmetron.com.pl, www.elmetron.pl