

## REGULATOR PRZEMYSŁOWY TLENU ZAWARTEGO W POWIETRZU CO-421A

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

### Trzy warianty przyrządu:

1. Z dwoma przekaźnikami, wykorzystywanymi do sterowania zaworami lub sygnalizacją.
2. Z pętlą prądową 0 ÷ 20 mA. lub 4 ÷ 20 mA.
3. Z wyjściem na komputer RS-232 z dołączonym programem do zbierania danych. Opcjonalnie można zakupić konwerter RS-232 – USB do połączenia z komputerem przez wejście USB.



### 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.

str. 2

- Zapewniono możliwość kalibracji bez potrzeby odłączania wyjść.
- Podświetlany wyświetlacz ułatwia odczyt w ciemnych pomieszczeniach.
- Zasilanie przez zasilacz 12 V.
- Przyrząd zawieszany na ścianie.
- Produkt polski, gwarancja 24 miesiące.
- Dobra dokładność przy korzystnej cenie.

### PARAMETRY CZUJNIKA

Parametr		Model KS-25LF
Zakres pomiaru		0 ÷ 30% O <sub>2</sub>
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.

### WPŁYW GAZÓW NA CZUJNIK WG PRODUCENTA

Rodzaj gazu	Stężenie	Wpływ na pomiar O <sub>2</sub>
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 <sub>2</sub>
Dwutlenek siarki	46,6 ppm	brak wpływu
Amoniak	1,00%	brak wpływu

str 3.

**Czujnik temperatury:** rezystor platynowy Pt-1000B

**Dokładność w zakresie 0 ÷ 40°C:** ±0,5°C

#### DANE TECHNICZNE PRZYRZĄDU

<b>Zasilanie</b>	zasilacz stabilizowany 12 V / 100 mA
<b>Pobór mocy</b>	700 mW
<b>Parametry przekaźników</b>	2A/250VAC/30VDC
<b>Masa</b>	220 g
<b>Wymiary (mm)</b>	L = 149 W = 82 H = 22
<b>Klasa izolacji:</b>	wg PN-83/T-06500
<b>Zakłócenia radioelektryczne:</b>	poziom N

**ELMETRON<sup>®</sup>** Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

[handel@elmetron.com.pl](mailto:handel@elmetron.com.pl), [www.elmetron.pl](http://www.elmetron.pl)