

## **COG-3At, COG-3Atz CZUJNIK TLENU ZAWARTEGO W POWIETRZU**

**COG-3At** jest wykorzystywany do pomiarów tlenu zawartego w powietrzu w % oraz temperatury. Współpracuje z przyrządami umożliwiającymi pomiar ciągły, dostosowanymi do tego czujnika

**COG-3Atz** jest wykorzystywany do pomiarów tlenu zawartego w powietrzu w % oraz temperatury, posiada wielopinowy wtyk. Współpracuje z przyrządami przenośnymi, dostosowanymi do tego czujnika.

### **Cechy szczególne**

- Posiada czujnik tlenu KE-LF25 japońskiej firmy Maxell oraz czujnik temperatury z rezystorem Pt-1000B.
- Czujnik jest bezobsługowy, nie wymaga wymiany elektrolitu i membrany.
- Żywotność w standardowych warunkach wynosi 5 lat.
- Możliwość pracy czujnika w obecności niektórych innych gazów, szczegóły w tabeli danych technicznych.
- Długość kabla określana przez kupującego przed zakupem.



## 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

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

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

**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)