

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.
- 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 ustawiania wartości progów górnego i dolnego.
- 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 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 ÷ 40°C: ±0,5°C

DANE TECHNICZNE PRZYRZĄDU

| | |
|--|--------------------------------------|
| Zasilanie | zasilacz stabilizowany 12 V / 100 mA |
| Dokładność przyrządu (±1 cyfra) | ±0,1%* |
| Pobór mocy | 700 mW |
| Parametry przełączników | 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