

Sonda do pomiaru rozpuszczonego tlenu z wbudowanym przetwornikiem



Model 420 jest sondą pomiarową z izolowaną galwanicznie membraną oraz z wbudowanym dwu-przewodowym przetwornikiem **4 – 20 mA**. Sondę zasila się napięciem **DC**, wyjście przetwornika emituje prąd 4-20 mA, w zależności od stężenia tlenu.

Długość przewodów połączeniowych jest praktycznie nie ograniczona. Sygnał wyjściowy jest galwanicznie izolowany zarówno od wbudowanej elektroniki jak i od cieczy. **Model 420** nigdy nie zakłóci urządzeń, ani wyposażenia, do niego podłączonego !

OxyGuard Model 420 można połączyć bezpośrednio z różnego rodzaju urządzeniami wyposażonymi w wejścia prądowe **4 – 20 mA**, Np.: z alarmy, wyświetlacze, sterowniki, rejestratory, **PLC**, systemami z **PC** o wejściu **A/D** itp.

Model 420 może być również używany do pomiaru stężenia tlenu w gazach.

1. WALORY TECHNICZNE:

- Bardzo duża stabilność – nastawa zera nie jest potrzebna, a kalibracja bardzo rzadko.
- Nie ma potrzeby regularnej konserwacji. Membrana robocza, ma **50 μ** grubości, jest łatwa do czyszczenia, a jeśli zostanie zniszczona może być wymieniona przez kogokolwiek – znikomym kosztem.
- Poprawny pomiar przy przepływie minimalnym **1 cm/s**.
- Bazuje na chemicznym pomiarze co daje przewagę nad tradycyjnymi sondami tlenu rozpuszczonego.
- Izolacja galwaniczna – prawdziwe zero.
- Wbudowana pełna kompensacja temperatury.
- Praktycznie bez ograniczenia w długości kabla – przedłużenie może być wykonane z każdego typu kabla.
- Duży wybór wyposażenia dodatkowego – np. **AirAlarm** do ciągłego pomiaru objętości tlenu zawartego w powietrzu, stosuje się np. W magazynach spożywczych, generatorach powietrza, itp. **Flow Cell** do pomiaru gazów itp. **Karty katalogowe oraz szczegółowe informacje znaleźć można na www.jjautomatycy.pl**
- Szeroki wybór akcesorii – np. **EasyCal** kalibrator, **OxyClean** do czyszczenia sprężonym powietrzem itp.

OxyGuard Model 420

J+J AUTOMATYCY Janusz Mazan

2. SPECYFIKACJA:

Wymiary:	Średnica = 58 mm , długość = 88 mm . Standardowa długość kabla = 7 m .
Waga:	Okolo 600 g z kablem.
Właściwości:	Ogniwa galwaniczne, samopolaryzacja, kompensacja temperatury.
Warunki pracy:	0 do 50 °C .
Wymagany przepływ wody:	Minimalny przepływ zależy od rozpuszczonego tlenu i temperatury, za zwyczaj 1 cm/s
Zasilanie pętli:	W zależności od impedancji pętli. Zalecana jest 24 V DC . Minimalne zasilanie z 50 Ω pętli o impedancji 12 V DC . Maksymalne zasilanie o napięciu 35 V DC . To pozwala na impedancję pętli 1200 Ω .
Izolacja wejścia/wyjścia:	1000 V RMS wejścia/wyjścia
Dokładność:	Błąd poniżej ± 2% aktualnej wartości, gdy temperatura jest taka jak podczas kalibracji (ciśnienie atmosferyczne nie zmieniło się) oraz kalibracja została dokonana przy użyciu EasyCal'a . Odchył zera mniejszy niż 0,1 ppm (mg/l) na miesiąc.
Czas rozgrzewania:	Za zwyczaj 1 sekunda . W zależności od aktualnych warunków w których jest używana
Wyposażenie standardowe:	50 ml elektrolitu, zapasowymi membranami i O-ringami, podkładka do czyszczenia.

3. ZAMAWIANIE:

Podane tu są modele **420** do pomiaru **mg/l**, do **% nasycenia**, i **% objętości** oraz do pomiaru zanieczyszczonego tlenu. Przykłady zakresów pomiarowych dla typowych zastosowań :

Bрудna woda, zanieczyszczona itp.:

D033M: 4 – 20 mA = 0 – 10 mg/l.

Akweny wodne (fauna i flora), oraz podobne środowiska:

D033M: 4 – 20 mA = 0 – 20 mg/l lub 0 – 40 mg/l.

D033SV: 4 – 20 mA = 0 – 100 %, 0 – 200 % lub 0 – 400 % nasycenia.

Do pomiaru tlenu i powietrza w gazach:

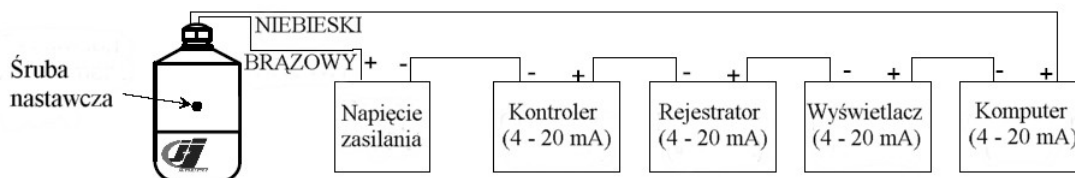
D033SV: 4 – 20 mA = 0 – 25 % objętości tlenu.

Do pomiaru zabrudzonego tlenu:

D032V: 4 – 20 mA = 0 – 100 % tlenu.

Wszystkie te urządzenia można zamówić z gwintowaną górną częścią o gwincie **M18** do wkręcenia kołnierza: trzeba dodać w zamówieniu "**M18**" by dodać go jako opcję.

4. PRZYKŁAD POŁĄCZENIA:



J+J AUTOMATYCY Janusz Mazan

80-388 Gdańsk ul. Beniowskiego 2E5

BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE

80-259 Gdańsk ul. Obywatelska 1

tel./fax: +48 (058) 520-27-26

NIP: 584-165-64-40

REGON:192813850

www.jjautomaty.pl

jjautomaty@jjautomaty.pl