

OxyGuard Model 420

Model 420 to sonda tlenowa z izolacją galwaniczną poprzez membranę. Sonda jest wyposażona we wbudowany dwu-przewodowy przetwornik 4 – 20 mA. Sondę zasila się 24 VDC, wyjście przetwornika zmienia wartość w zależności od stężenia tlenu od 4 do 20 mA.

Są tu tylko dwa przewody połączeniowe, a ich długość jest praktycznie nieograniczona. Sygnał wyjściowy jest galwanicznie izolowany zarówno od wbudowanej elektroniki, jak i od cieczy. Model 420 nigdy nie zakłóci pracy urządzeń, ani podłączonego do sondy wyposażenia!

OxyGuard Model 420 może być podłączony bezpośrednio do różnego rodzaju urządzeń wyposażonymi w wejścia prądowe 4-20 mA, takich

jak alarmy, wskaźniki, sterowniki, rejestratory, PLC, systemy PC o wejściu A/D.

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

Szczegółowy opis:

- * Bardzo duża stabilność – nastawa zera nie jest potrzebna, a kalibracja bardzo rzadko.
- * Nie wymaga regularnej konserwacji. Membrana robocza o grubości 50µm jest łatwa do czyszczenia, a do wymiany membrany nie potrzeba serwisu.
- * Poprawny pomiar już 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.
- * Długość kabla praktycznie bez ograniczenia – kabel można przedłużać dowolnym innym typem.
- * 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.tlenomierz.pl.
- * Szeroki zakres akcesoriów – np. EasyCal kalibrator, OxyClean do czyszczenia sprężonym powietrzem, itp.

Specyfikacja:

Wymiary:	Średnica = 58mm, wysokość 92mm + 22mm dławica kablowa. Standardowa długość kabla = 7m.
Waga:	Około 600g z kablem.
Właściwości:	Ogniwa galwaniczne, samo-polaryzacja, kompensacja temperatury.
Warunki pracy	0 do 50°C, zanurzenie do 50m głębokości.
Wymagany przepływ:	Minimalny przepływ zależy od zawartości tlenu i temperatury, zazwyczaj 1cm/s.
Zasilanie pętli:	W zależności od impedancji pętli. Zalecana jest 24 VDC. Minimalne zasilanie z 50Ω pętli impedancji 12 volt DC.

	Maksymalne zasilanie o napięciu 35 VDC. Dopuszcza impedancję 1.200 Ω .
Izolacja we/wy:	1000V RMS wejścia / wyjścia.
Zakres:	Opisany dokładniej w podpunkcie "Informacje do zamówienia". W celu zamówienia innych zakresów, prosimy o kontakt.
Dokładność:	Błąd poniżej +/- 2% aktualnej wartości, gdy temperatura jest taka jak podczas kalibracji (a ciśnienie stałe) oraz kalibracja została dokonana przy użyciu EasyCal. Dryft zera mniejszy niż 0,1 ppm (mg/l) na miesiąc.
Czas rozgrzewania:	Zazwyczaj 1 sekunda. W zależności od aktualnych warunków. Model 420 zazwyczaj pracuje w trybie ciągłym.
Wyposażenie standardowe:	50 ml elektrolitu, zapasowe membrany i O-ringi, podkładka do czyszczenia.

Informacje do zamówienia:

Model 420 występuje w wersji standardowej, jak i w szerokim zakresie innych wersji. Dostarczony model 420 dopasowany jest do takiego zakresu, jakiego został zamówiony, ale jego kalibracja musi odbyć się mimo wszystko. Użytkownik może również przeprowadzić dopasowanie zakresu w określonym zakresie dla danej wersji urządzenia. Tabela znajduje się w instrukcji.

Przykłady zakresów pomiarowych dla typowych zastosowań.

Oczyszczalnie ścieków itp.:

D033M: 4-20 mA = 0-10 mg/l

Akweny wodne oraz podobne środowiska:

D033M: 4-20 mA = 0-20 mg/l

D033SV: 4-20 mA = 0-200% nasycenia.

Przesycona woda (szeroki zakres wersji):

D033MH: 4-20 mA = 0-40 mg/l

D033SVH: 4-20 mA = 0-400% nasycenia

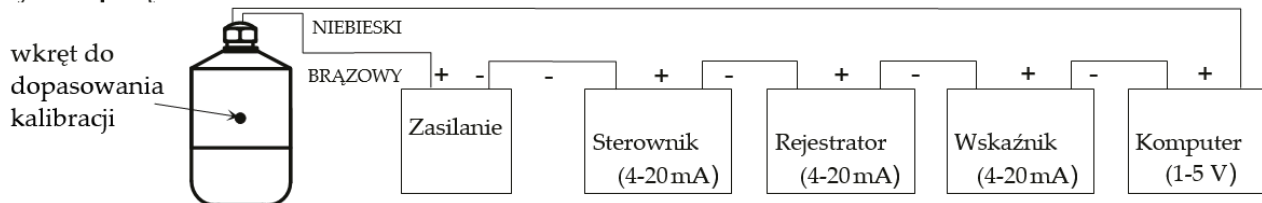
Do pomiaru w powietrzu lub niskiego poziomu tlenu w gazach:

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

Do pomiaru czystego tlenu (szeroki zakres wersji):

D033SVH: 4-20 mA = 0-100% objętości tlenu.

Przykład połączenia



Wszystkie rodzaje sond można zamówić z gwintowaną górną częścią o gwincie M18 do wkręcania kołnierza. Należy dodać w zamówieniu „M18” by dodać go jako opcję.