

Sonda Model 420

Sonda do pomiaru rozpuszczonego tlenu z wbudowanym przetwornikiem



Model 420 jest sondą tlenową 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.

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

Model 420 można podłączyć bezpośrednio do urządzenia wykonawczego, które akceptuje sygnał wejściowy 4-20 mA, np. wyświetlaczy, sterowników, rejestratorów, PLC oraz systemów komputerowych z wejściem A/D itp.

OxyGuard Model 420 doskonale współpracuje z różnego rodzaju urządzeniami wyposażonymi w wejścia prądowe 4–20 mA, Np.: alarmy, wyświetlacze, sterowniki, rejestratory, PLC, systemy PC o wejściu A/C itp.

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

Zalety techniczne:

- 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
- praktycznie bez ograniczenia długości kabla – 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
- akcesoria – np. EasyCal kalibrator, OxyClean do czyszczenia sprężonym powietrzem itp.

Specyfikacja:

Sonda Model 420

Wymiary:	Średnica = 58 mm, wysokość = 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:	Minimalny przepływ zależy od zawartości 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. Dopuszcza impedancję do 1200 Ω.
Izolacja we/wy:	1000 V RMS wejścia/wyjścia
Dokładność:	Błąd poniżej ± 2% aktualnej wartości, gdy temperatura jest taka jak podczas kalibracji (stałe ciśnienie atmosferyczne) oraz kalibracja została dokonana przy użyciu EasyCal'a. Dryft zera mniejszy niż 0,1 ppm (mg/l) na miesiąc.
Czas rozgrzewania:	Za zwyczaj 1 sekunda. W zależności od aktualnych warunków.
Wyposażenie standardowe:	50 ml elektrolitu, zapasowymi membranami i O-ringami, podkładka do czyszczenia, śrubokręt kalibracyjny.

Informacje do zamówienia:

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 rodzaje sond można zamówić z gwintowaną górną częścią o gwincie M18 do wkręcenia kołnierza. Należy dodać w zamówieniu "M18" by dodać go jako opcję.

Przykład połączeń:

