

Sonda do pomiaru zawartości tlenu w wodzie



Model 525 jest specjalnie zaprojektowany do współpracy z systemami rejestracyjnymi. Sonda zawiera czujnik rozpuszczonego tlenu oraz przetwornik z wyjściem prądowym. Sondy można używać do pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodzie oraz powietrzu, lub innym gazie.

Pobór prądu oraz napięcie operacyjne sondy są tak małe, że można ją z powodzeniem zasilać bateriami słonecznymi. Standardowe wyjście to: **0 – 0.5 V**, sygnał wyjściowy spełnia wymagania większości rejestratorów (inne sygnały wykonywane są w zależności od potrzeb klienta).

Jedną z ważniejszych cech **525-ki** jest bardzo krótki czas rozgrzewania, co również ma wpływ na energooszczędność sondy.

2. WALORY:

- wyjście **0 – 2,5 V** (inne na żądanie).
- Zasilanie od **5,5 V**
- Izolacja galwaniczna pomiędzy wyjściem a czujnikiem pomiarowym.
- Bardzo mała impedancja prądu wyjściowego – w przybliżeniu **32 Ω**
- Krótki czas nagrzewania.
- Mały pobór mocy.
- Bardzo duża stabilność – nastawa zera właściwie nie jest potrzebna, a kalibracja bardzo rzadko.
- Sonda posiada bardzo mocną i łatwą do czyszczenia membranę, a w przypadku jej zniszczenia, można ją bardzo łatwo i tanio wymienić.
- Do poprawnego pomiaru wymagany jest przepływ minimalny **1 cm/s**.
- Galwanicznie izolowana – prawdziwe zero.
- Wbudowana kompensacja temperaturowa.
- Szeroki zakres wyposażenia montażowego do pomiaru cieczy oraz gazów .
- Szeroki zakres akcesorii dodatkowych – np. kalibrator **EasyCal**, **OxyClean** (czynienie za pomocą sprężonego powietrza) itp.

3. DANE TECHNICZNE:

Specyfikacja	
Wymiary:	Średnica = 58 mm , długość = 88 mm . Długość standardowego kabla = 5 m
Ciężar:	W przybliżeniu 600 g (z kablem)
Właściwości:	Ogniwo galwaniczne, samo-polaryzacja, kompensacja temperaturowa
Warunek działania:	0 – 50 °C max.
Wymagany przepływ wody:	Minimalny przepływ (zależnie od temperatury), zazwyczaj mniejszy niż 1 cm/s
Wyjście:	0 – 2.5 mV .
Impedancja wyjścia prądowego:	ok 32Ω
Impedancja wzmacniacza:	Zalecane minimum 10 kΩ
Zasilanie:	Min. 5.5 VDC , max. 24 VDC . Max. Pobór 6 mA
Izolacja galwaniczna:	1000 V RMS pomiędzy czujnikiem a wyjściem.
Dokładność:	Błąd mniejszy niż ±2 % aktualnej wartości gdy mierzona temperatura jest taka sama jak przy kalibracji (bez zmian ciśnienia atmosferycznego) oraz po kalibracji EasyCal'em . Przesunięcie zera mniejsze niż 0.1 ppm (mg/l) na miesiąc
Czas nagrzewania:	25 milisekund
Czas reakcji:	(reakcja czujnika na zmiany poziomu tlenu) 90 % wartości w ciągu 1 minuty
Dostarczany z:	Zamienna czapka montażowa z membraną, 50 ml elektrolitu, zapasowa anoda, wkrętak kalibracyjny, zestaw czyszczący, iglica czyszcząca

4. ZAMÓWIENIA:

Jeśli nie wiesz jaki model jest odpowiedni do twojej aplikacji, skontaktuj się z naszym biurem **techniczno – handlowym J+J AUTOMATYCY Janusz Mazan** w celu dopasowania czujnika do własnych potrzeb.

Są dwie standardowe wersje które znajdują zastosowanie w większości zastosowań:

D123M: Standardowy zakres **0 – 20 mg/l** rozpuszczonego tlenu w wodzie.

D123SV: Standardowy zakres **0 – 200 %** nasycenia rozpuszczonego tlenu w wodzie lub **0 – 50%** objętości tlenu w gazach.



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.jjautomatycy.pl

jjautomatycy@jjautomatycy.pl