

Sonda Model 525

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 wejściowy 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.

Walory techniczne:

- wyjście 0 – 2,5 V (inne na życzenie)
- 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 kalibracji 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 wyposażenia dodatkowego – np. kalibrator EasyCal, OxyClean (czynienie za pomocą sprężonego powietrza) itp.

Sonda Model 525

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 maks.
Wymagany przepływ wody:	Minimalny przepływ (zależnie od temperatury), zazwyczaj mniejszy niż 1 cm/s
Wyjście:	0 – 2,5 mV.
Impedancja wyjścia prądowego:	Ok 32 Ω
Impedancja wzmacniacza:	Zalecane minimum 10 kΩ
Zasilanie:	Min. 5.5 VDC, max. 24 VDC. Max. Pobór 6 mA
Isolacja 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

Informacje do zamówienia:

Jeśli nie wiesz jaki model jest odpowiedni do twojej aplikacji, skontaktuj się z naszym biurem w celu dopasowania czujnika do własnych potrzeb.

Są dwie standardowe wersje które znajdują zastosowanie w większości aplikacji:

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.

