

S423 analogowa amperometryczna sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego i temperatury



Opis

Sonda S423 wykorzystuje w swoim działaniu sprawdzoną zasadę pomiaru, opartą na działaniu czujnika Clark'a. Wykorzystuje się tu zjawisko dyfuzji tlenu przez specjalną teflonową membranę OPTIFLOW™ do zestawu elektrod pomiarowych składającego się ze srebrnej anody oraz złotej katody. Elektrody zanurzone są w elektrolicie.

Dzięki specjalnej budowie czujnik ten, w przeciwieństwie do analogicznych amperometrycznych sond tlenowych **nie wymaga okresowej wymiany** membran oraz elektrolitu. Powoduje to wyeliminowanie kosztów eksploatacyjnych związanych z konserwacją sondy.

Zastosowanie membrany OPTIFLOW™ powoduje dużą stabilność pomiaru, odporność na agresywne chemicznie media i możliwość pracy w środowiskach o podwyższonym ciśnieniu.

Aplikacje

Wody powierzchniowe, Uzdatnianie, Biologiczne oczyszczalnie ścieków.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	40 ppb... 40 ppm (mg/l)
Metoda pomiarowa	amperometryczny, prądowy pomiar tlenu oparty na działaniu celki Clark'a
Dokładność	40..80 nA a 25 °C w powietrzu
Czas stabilizacji	zasadniczo do 15 minut, maksymalnie do 1h
Wymagany przepływ	≥ 0.03 m/s
Czujnik temperatury	NTC 30 kOhm lub Oxysens W (NTC 22 kOhm – opcja)
Temperatura pracy	0...60 °C
Ciśnienie pracy	0...4 bar
Materiał budowy	stal nierdzewna 1.4435, PEEK, Silikon, NBR
Materiał elektrod	srebrna anoda, złota katoda, platynowa przeciwelektroda
Materiał membrany	OPTIFLOW™
Elektrolit	roztwór zasadowy
Kabel	zintegrowany, 5m
Gwint montażowy	PG 13.5
Prąd polaryzacji	-670 +/- 50 mV

