

S423/C/OPT cyfrowa optyczna sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego i temperatury

Opis

S423/C/OPT to cyfrowa sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego metodą optyczną. W swoim działaniu sonda wykorzystuje zjawisko luminescencji. Ta metoda pozwala na rzetelne i dokładne wyniki pomiarowe. Kalibracja nie jest konieczna. Konserwacja polega na bieżącym utrzymaniu w czystości sondy oraz na wymianie końcówki optycznej raz na 2 lub 3 lata. System ten nadaje się do różnego typu aplikacji nawet bez właściwości przepływu cieczy.



Aplikacje

- ścieki
- stacje uzdatniania wody
- wody powierzchniowe
- gospodarstwa rybne
- aplikacje morskie

Dostępne wersje

- w obudowie PVC
- z bezpośrednim wyjściem 4-20 mA

Dane techniczne

Zakres pomiarowy

0.00...20.00 mg/l ; 0...200%

Metoda pomiarowa

optyczna, oparta na zjawisku luminescencji

Dokładność

+/- 0.1mg/l lub +/- 1 %

Odpowiedź

90% wartość w czasie poniżej 60 sekund

Odświeżanie

1 sekunda

Kompensacja temp.

za pomocą wbudowanego czujnika temperatury NTC

Temperatura pracy

-10...60 °C (-10...80 °C: opcja)

Ciśnienie pracy

< 5 bar

Materiał obudowy

AISI 316 (PVC opcja)

Materiał sensora

specjalne szkło optyczne

O-Rings

NBR i silikon

Ochrona mechaniczna IP

IP68 sonda + kabel

Zasilanie

12...24Vdc

Moc

maksymalnie 2W

Kabel

10m głębinowy (możliwość przedłużenia do 500m)

Komunikacja

RS-485 MODBUS RTU - otwarty, standardowy protokół komunikacyjny