

## PRZEZNACZENIE

Tlenomierz firmy DI-BOX służy do ciągłego pomiaru i kontroli stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie lub ściekach oraz sterowania procesem napowietrzania w zbiorniku np. poprzez sterowanie pompą lub dmuchawą.

## BUDOWA ZESTAWU POMIAROWEGO TLENU

- o Przetwornik pomiarowy M1200 lub M2220 (wersja dwutorowa)
- o Czujnik tlenowy amperometryczny lub optyczny
- o Przedwzmacniacz pomiarowy P-Ox (opcja)
- o Armatura instalacyjna do zabudowy czujnika tlenowego (opcja)
- o Inne: stojak, wysięgnik, szafa montażowa (opcja)



## DANE TECHNICZNE TLENOMIERZA

### ZAKRES POMIAROWY:

- o pomiar tlenu: 0...20mg/l
- o pomiar temperatury: -10...110°C

### DOKŁADNOŚĆ POMIARU:

- o tlenu: 0,2mg/l, rozdzielczość 0,1mg/l
- o temperatury: 0,5 °C, rozdzielczość 0,1 °C

### WZORCOWANIE PRZYRZĄDU:

- o w powietrzu lub roztwór wzorcowy 100% nasycenia

### KOMPENSACJA TEMPERATUROWA:

- o automatyczna w zakresie 0...40 °C

### SYGNAŁY WYJŚCIOWE (galwaniczna separacja od wejścia):

- o analogowe dla toru pH: 0/4...20mA obc. 750 max
- o przekaźnikowe regulacyjne: 2 izolowane zestawy złączne MIN, MAX o obciążalności 5A, 230V (opcja)
- o cyfrowe: RS232C/485 - Modbus (opcja)



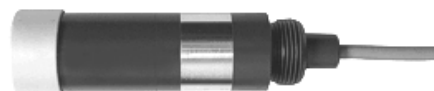
## POZOSTAŁE PARAMETRY

- o zasilanie: 230V AC 50Hz lub 24V DC
- o pobór mocy: <10VA

- o masa przetwornika: ~2kg
- o materiał obudowy: ABS
- o klasa ochronności: IP65
- o zakres temperatur pracy: -10...55 °C

## CZUJNIK TLENOWY

- o typ: Os-8
- o zasada pomiaru: amperometryczne ogniwo Clark'a
- o materiał: korpus - pcv, radiator - stal kwasoodporna
- o katoda: platyna
- o anoda: srebro
- o elektrolit: roztwór KCL
- o kubek membranowy: membrana 25um
- o długość kabla: 8m
- o czas odpowiedzi: T90: <40s
- o wymagany ruch cieczy: ok. 3cm/s
- o dryft sygnału: <3%/miesiąc
- o wbudowany czujnik temp.: NTC
- o żywotność membrany: 6 miesięcy
- o wymiary: średnica-32, długość-128mm, gwint-3/4"



## PRZEDWZMACNIACZ POMIAROWY

- o umożliwia oddalenie czujnika tlenowego od przetwornika na odległość do 200m
- o materiał obudowy: ABS
- o klasa ochronności: IP65



## ARMATURA INSTALACYJNA (do zabudowy czujnika tlenowego)

- o zanurzeniowa MZ120 o długości 1,0 - 2,0m
- o pływakowa MF120
- o nurnikowa MN120 o długości 0,6m do zawieszania na łańcuchu
- o przepływowa MP120 na różne średnice
- o armatura procesowa AP120, umożliwiającą eksploatację elektrody w warunkach ciśnieniowych

