

PRZEZNACZENIE

Mętnościomierz firmy DI-BOX służy do ciągłego pomiaru i kontroli mętności i zawartości ciał stałych w cieczy. Pomiar mętności dokonywany może być zarówno w zbiornikach jak i w warunkach przepływu.

ZASADA DZIAŁANIA

Mętność w niskich i średnich zakresach mierzona jest w oparciu o światło rozproszone. Podstawą teoretyczną jest efekt Tyndalla, wg. którego natężenie światła rozproszonego jest proporcjonalne do liczby cząstek zawieszonych.

BUDOWA ZESTAWU POMIAROWEGO MĘTNOŚCI

- o Przetwornik pomiarowy M1900 lub M2990 (wersja dwutorowa)
- o Sonda mętności CUS
- o Armatura instalacyjna d zabudowy sondy mętności (opcja)
- o Inne: stojak, wysięgnik, szafa montażowa (opcja)



DANE TECHNICZNE MĘTNOŚCIOMIERZA

POMIAR MĘTNOŚCI:

- o Zasada pomiaru: w świetle rozproszonym 90°
- o Zakres pomiarowy: 2...1000NTU, FTU lub
- o Zakres pomiarowy: 2...1000mg/l

POMIAR STĘŻENIA OSADU:

- o Zasada pomiaru: absorpcja światła
- o Zakres pomiarowy: 0...150g/l osadu

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 8A, 250V (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

SONDA CUS61, CUS63

- o długość kabla sondy: 10m
- o klasa ochronności: min. IP68
- o zakres temperatur pracy: 0 °C do +55 °C



ARMATURA INSTALACYJNA

- o głowica nurnikowa do sondy mętności CUS
- o głowica przepływowa by-pass do sondy mętności CUS
- o armatura procesowa do sondy mętności CUS
- o szafki instalacyjne
- o stojaki do montażu przetwornika lub szafek

