

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu materiałów i czujników do reaktora elektrochemicznego na potrzeby projektu iCLARE - Intelligent remediation system for removal of harmful contaminants in water using modified reticulated vitreous carbon foams NOR/POLNOR/i-CLARE/0038/2019-00, finansowanego z NCBiR, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Szczegółowy opis zamówienia:

1. Czujnik poziomu tlenu: - ilość: 3 zestawy

1.1. Sonda rozpuszczonego tlenu

Typ: sonda galwaniczna

Zakres wykrywania: 0 ~ 20 mg/L

Czas odpowiedzi: do 98% pełnej odpowiedzi, w ciągu 90 sekund (25 °C)

Zakres ciśnienia: 0 ~ 50PSI

Żywotność elektrody: 1 rok (normalne użytkowanie)

Okres konserwacji: Okres wymiany nasadki membrany: 1 ~ 2 miesiące (w mętnej wodzie); 4~5 miesięcy (w czystej wodzie)

Okres wymiany roztworu do napełniania: Raz w miesiącu

Długość kabla: 2 metry

Złącze sondy: BNC

1.2 Płytki konwertera sygnału

Napięcie robocze: 3,3 ~ 5,5 V

Sygnal wyjściowy: 0 ~ 3,0 V

Złącze kablowe: BNC

Złącze sygnału: Gravity Analog Interface (PH2.0-3P)

2. Podajniki do dozowania cieczy: Ilość: 6 zestawów

2.1 Płytki sterownika podajnika: Cyfrowe złącze Gravity 3Pin, plug and play

Sygnal sterujący serwo PPM, łatwy w prowadzeniu i kompatybilny z Arduino, Raspberry Pi, micro:bit i innymi kontrolerami.

Napięcie wejściowe: 5 V-6 V

Maksymalny ciągły prąd pracy: 1,8A

Dodatnia szerokość impulsu sygnału PPM: 500us-2500us

Zakres szerokości impulsu do przodu: 500us-1400us (500us: maksymalna prędkość do przodu)

Zakres szerokości impulsu zatrzymania: 1400us-1600us

Zakres szerokości odwróconego impulsu: 1600us-2500us (2500us: maksymalna odwrócona prędkość)

2.2 Podajnik: Silnik: Silnik prądu stałego

Napięcie znamionowe: 6 V

Moc znamionowa: 5 W

Materiał rury: BPT

Specyfikacje tuby: średnica wewnętrzna 2,5 mm, średnica zewnętrzna 4,5 mm

Materiał głowicy pompy: Tworzywa konstrukcyjne

Pulsacja: trzy rolki, mała pulsacja Przepływ: ≥ 45 ml/min

3. **Czujnik potencjału utleniania-redukcji - ilość: 3 sztuki**

Moc modułu: + 5,00 V

Rozmiar modułu: 40 mm X 27 mm (1,57 "x 1,06")

Zakres pomiarowy: -2000mV—2000mV

Odpowiednia temperatura: 5-70 °C

Dokładność: ± 10 mv (25 °C)

Czas odpowiedzi: ≤ 20 s

Sonda ORP ze złączem BNC

Interfejs PH2.0

Przycisk kalibracji zerowej

Kod CPV 35125100-7 czujniki.