Thử nghiệm Sensor Oxy số 06 và 01

1. Tổng quan

* 4/12: Nhận 2 sensor tại thiết bị số 06 và 01
* Sensor 06 có vỏ bảo vệ, không có bọt biển và bị xước ít
* Sensor 01 không có vỏ bảo vệ bị xước nhiều
* Thực hiện lau sạch 2 sensor bằng khăn giấy nhúng nước và thử nghiệm tại 3 môi trường khác nhau (Nước sạch sục Oxy điểm 100%, nước sạch sục Oxy tinh thiết, nước sạch pha Na2S2O3)

1. Thử nghiệm 1 (đặt 2 sensor vào cùng môi trường đo và đợi cảm biến đọc ổn định không thay đổi giá trị sau đó ghi lại)
   1. Trước khi đổi màng lọc 2 cảm biến (đổi cho nhau)

* Tại nước sạch sục Oxy điểm 100%

+ Sensor 06: 8.39 mg/L, 99.4%, 24.1 độ C

+ Sensor 01: 8.52 mg/L, 100.9%, 24 độ C

* Tại nước sạch sục Oxy tinh khiết:

+ Sensor 06: 19.89 mg/L, 236.4%, 24.3 độ C

+ Sensor 01: 17.07 mg/L, 203.3%, 24.3 độ C

* Tại nước sạch pha muối Na2S2O3:

+ Sensor 06: 0.79 mg/L, 9.2%, 23.1 độ C

+ Sensor 01: 5.82 mg/L, 66.8%, 22.4 độ C

* 1. Sau khi đổi màng lọc 2 cảm biến (đổi cho nhau)
* Tại nước sạch sục Oxy điểm 100%

+ Sensor 06: 8.43 mg/L, 96.4%, 22.3 độ C

+ Sensor 01: 8.21 mg/L, 93.9%, 22.2 độ C

* Tại nước sạch sục Oxy tinh khiết:

+ Sensor 06: 14.88 mg/L, 171.2%, 22.6 độ C

+ Sensor 01: 13.67 mg/L, 156.1%, 22.5 độ C

* Tại nước sạch pha muối Na2S2O3:

+ Sensor 06: 3.95 mg/L, 46.6%, 22.8 độ C

+ Sensor 01: 2.76 mg/L, 32.0%, 22.9 độ C

1. Thử nghiệm 2 (Sử dụng Tool của nhà sản xuất để đọc giá trị)

* Tool của nhà sản xuất k xảy ra vấn đề với sensor

1. Thử nghiệm 3 (Sử dụng Mạch điều khiển đọc giá trị)

* Thay tấm lọc của 2 sensor cũ vào 2 sensor 01 và 06
* Kết nối sensor 06 vào mạch điều khiển và sensor 01 sử dụng tool
* Tại các giá trị 20% 100% 150% 2 sensor hoạt động ổn định và lệch nhau ít (nhỏ hơn 2% và nhỏ hơn 0,2 mg/L)
* Tại điểm 200-300% 2 sensor lệch nhau nhiều (30-50%) và bị dao động