Test sensor sau khi calib bù.

1. Điều kiện sensor để calib.

* 2 Sensor sử dụng nguồn 3.3V và có vỏ bọc bảo vệ.
* Để 2 Sensor và đồng hồ đo TFX 430 và trong tủ nhiệt và không bật sau đó để qua đêm (để đảm bảo điều kiện nhiệt độ phân bố đồng đều và không bị ảnh hưởng bởi môi trường bên ngoài).

1. Calib

* Sau khi để ổn định qua đêm buổi sáng đến trước khi bật điều hòa thì bật đồng hồ đo chuẩn TFX430 quan sát log được lưu lại của 2 sensor và thực hiện calib bù (2Sensor được trừ khoảng 1.5 độ C)
* Sau khi calib quan sát 2 sensor với đồng hồ đo chuẩn vẫn đang đặt trong tủ nhiệt thì thấy tiếp tục bám sát nhau trong 2 giờ tiếp theo.

1. Thử với nhiệt độ thấp.

* Để thùng xốp và một vài vật giữ được nhiệt vào ngăn đá tủ lạnh sau khi có nhiệt độ thấp thì để sensor vào bên trong thùng xốp và bỏ vào trong tủ nhiệt (lúc này k có đồng hồ đo chuẩn vì không có thiết bị đo chuẩn có đầu rò để trong thùng xốp).
* Khi nhiệt độ giảm đến 8.5 độ C và tăng lên lại nhiệt độ môi trường thì thấy 2 sensor vẫn bám nhau (lệch nhau lớn nhất là 0.2 đến 0.3 độ C trung bình là 0.1 độ C. Sai số này có thể do thiết bị giữ nhiệt tăng nhiệt quá nhanh dẫn đến sensor k kịp đáp ứng kịp thời).
* Sau khi về nhiệt độ thường để 1 thời gian dài tầm 45 phút đến 1 giờ thì 2 sensor lại tiếp tục bám với đồng hồ chuẩn.

1. Thử với nguồn chuẩn.

* Để sensor trong tủ với điều kiện không bị thay đổi nhiệt độ trong một thời gian khi thấy sensor ổn định nhiệt độ thì thực hiện kiểm tra với nguồn chuẩn.
* Giảm nguồn từ 3.3V đến 3.25V thì thấy nhiệt độ bị giảm 0.1 đến 0.2 độ C . Giảm về 3V thì thấy bị giảm 0.5 độ so với ở nguồn 3.3V

Kết luận:

* Phải để thời gian dài và môi trường coi là lý tưởng ít bị ảnh hưởng bởi môi trường thì sensor sau khi calib sẽ bám với đồng hồ TFX 430.
* Mặc dù có chân tham chiếu nhưng Sensor vẫn bị thay đổi nhỏ so với nguồn cấp