Hướng dẫn sử dụng cảm biến đo nhiệt độ, độ ẩm sử dụng giao thức Modbus RTU

1. Tính năng sản phẩm

* Đo nhiệt độ độ ẩm môi trường không khí với độ chính xác cao.
* Cho phép thay đổi ID và Baud rate để phù hợp với các thiết bị khác nhau
* Cho phép hiệu chuẩn nhiệt độ, độ ẩm.

1. Thông số kỹ thuật

* Nguồn cấp cho thiết bị: 2.3V đến 5.5V
* Thang đo độ ẩm: 0% đến 100% RH
* Độ chính xác độ ẩm: ±1.5% RH, trong khoảng 10% đến 90% ở nhiệt độ 25°C.
* Nhiệt độ hoạt động: -40°C đến 125°C
* Độ chính xác nhiệt độ: ±0.2°C, trong khoảng -10°C đến 80°C.

1. Hướng dẫn sử dụng

* Sử dụng thiết bị trong môi trường không khí cấp nguồn và thực hiện đọc thông số nhiệt độ, độ ẩm môi trường thông qua giao thức Modbus RTU thời gian phản hồi của thiết bị lớn nhất là 50ms và thông số trả về có hướng dẫn trong file excel đi kèm.
* Thay đổi Baud rate và ID từ Master thông qua giao thức Modbus RTU có hướng dẫn trong file excel đi kèm
* Cho phép thay đổi ID, Baud rate và hiệu chuẩn thông qua cổng terminal có hướng dẫn trong file excel đi kèm
* Để đạt được nhiệt độ và độ ẩm chính xác nhất thì sensor cần đặt trong điều kiện môi trường lý tưởng (coi như nhiệt độ và độ ẩm không thay đổi theo thời gian) và thực hiện hiệu chuẩn trong môi trường đó.