

- ☆ ใช้ไฟ 12 VDC ควรใช้กับอะแดปเตอร์หรือหม้อแปลงที่จ่ายกระแสประมาณ 800 MA ขึ้นไป
- ☆ ใช้กับเซ็นเซอร์ HDC1080 ได้เป็นของบริษัท TI สหรัฐอเมริกา(มีสเปค) (สินค้าไม่รวมเซ็นเซอร์ มีเซ็นเซอร์ขายกรณาคูราคาที่ www.multihitech.net)
- ☆ ใช้กับเซ็นเซอร์ sht30,sht31,sht35เป็นของบริษัทSensirion (มีสเปค) (สินค้าไม่รวมเซ็นเซอร์ มีเซ็นเซอร์ขายกรณาคูราคาที่www.multihitech.net)
- ☆ แสดงผลด้วยตัวเลข 7 เซ็กเมนต์ LED ความสูง 0.56 นิ้ว 4 หลัก จะแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสลับกัน ประมาณทุก 2 วินาที
- ☆ วัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 ถึง 99.9 องศาเซลเซียส ความละเอียดอุณหภูมิ 0.1 องศา
- ☆ วัดค่าความชื้นได้ตั้งแต่ 0 ถึง 99 เปอร์เซ็นต์ ความละเอียด 1 %
- ☆ มี 2 รีเลย์ ควบคุมอุณหภูมิ 1 รีเลย์ ควบคุมความชื้น 1 รีเลย์
- ☆ ต่อสายเซ็นเซอร์ได้ไกลถึง 70 เมตรโดยใช้สายธรรมดา
- ☆ สามารถตั้งการทำงานรีเลย์ เป็น คมร้อน-คุมเย็น ได้
- ☆ สามารถกำหนดว่าจะให้โชว์เฉพาะอุณหภูมิอย่างเดียวหรือความชื้นอย่างเดียวก็ได้

การทำงาน เมื่อจ่ายไฟเข้าตัวเลข จะแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสลับกัน ประมาณทุก 2 วินาที

วิธีสังเกต ถ้าตัวเลขมีจุดแสดงด้วย คือ อุณหภูมิ เช่น 28.0 ส่วนความชื้นตัวเลขที่แสดงจะมีเพียง 2 หลัก เช่น 43

คุมร้อน เมื่ออุณหภูมิที่วัดได้เท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำ(Low)ที่ตั้งไว้รีเลย์อุณหภูมิ(TEMP) จะONและจะONไปจนอุณหภูมิที่วัดสูงขึ้นจนเท่ากับหรือมากกว่าค่าสูง(High)ที่ตั้งไว้รีเลย์อุณหภูมิ(TEMP) จึงจะ OFF - เมื่อความชื้นที่วัดเท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำ(Low)ที่ตั้งไว้รีเลย์ความชื้น(HUM) จะON และจะONไปจนความชื้นที่วัดสูงขึ้นจนเท่ากับหรือมากกว่าค่าสูง(High)ที่ตั้งไว้รีเลย์ ความชื้น(HUM) จึงจะ OFF

คุมเย็น เมื่ออุณหภูมิที่วัดได้เท่ากับหรือมากกว่าค่าสูงสุด(High)ที่ตั้งไว้รีเลย์อุณหภูมิ(TEMP) จะ ONและจะONไปจนอุณหภูมิที่วัดเท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำ(Low)ที่ตั้งไว้รีเลย์อุณหภูมิ(TEMP) จึงจะOFF - เมื่อความชื้นที่วัดเท่ากับหรือมากกว่าค่าสูง(High)ที่ตั้งไว้รีเลย์ความชื้น(HUM) จะ ONและจะONไปจนความชื้นที่วัดได้เท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำ(Low)ที่ตั้งไว้รีเลย์ ความชื้น(HUM) จึงจะOFF

วิธีตั้งค่าอุณหภูมิและความชื้น

กดสวิทช์ SW Set ค้างไว้ 3 วินาทีแล้วปล่อย จะแสดงค่าอุณหภูมิต่ำ Low เดิมที่เคยตั้งไว้ สังเกตจะมีขีดล่างนำหน้าตัวเลข และมีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้งจะแสดงค่าอุณหภูมิ High สังเกตจะมีขีดบน และมีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้งจะแสดงค่าความชื้น Low ค่าเดิมที่เคยตั้งไว้ สังเกตจะมีขีดล่างนำหน้า และไม่มีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้ง จะแสดงค่าความชื้น High สังเกตจะมีขีดบนและไม่มีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้ง จะแสดงค่าคุมร้อน(1) คุมเย็น(0) ตัวเลขหลักสิบเป็นความชื้น หลักหน่วยเป็นอุณหภูมิ ตั้งเป็น 00 ,01 ,10 หรือ 11 ก็ได้เช่น

ถ้าตั้ง 01 หมายถึงความชื้นรีเลย์ทำงานแบบคุมเย็นส่วนอุณหภูมิรีเลย์ทำงานแบบคุมร้อน เมื่อตั้งเสร็จต้องจ่ายไฟเข้าใหม่ด้วย (เลข 01 -9จะคิดเป็น 01)

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้ง จะเป็นการเลือกเซ็นเซอร์ 1=HDC1080 , 2= SHT30-31หรือSHT35 ,3= DHT22 ,4=DS18B20 วัดอุณหภูมิอย่างเดียว

กดสวิทช์ SW Set อีกทีจะกลับวนไปแสดงค่าอุณหภูมิ Low ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่าเดิมๆ ที่เคยตั้งไว้ ก็ปล่อยไว้รอ 8 วินาที หน้าจอก็จะกลับไปแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นที่เป็นอยู่ขณะนั้น

ถ้าต้องการเปลี่ยนค่าใดก็ตาม ขณะที่กำลังแสดงค่านั้นอยู่ เช่น แสดงค่าอุณหภูมิ Low(มีขีดล่าง) ท่านสามารถกดสวิทช์ up หรือ Down เพิ่ม หรือ ลดค่าได้ เมื่อได้ค่าที่ต้องการ รอสัก 8 วินาที เครื่องก็จะเก็บค่าที่แสดงลงหน่วยความจำ จะไม่ลืมแม้ไฟดับ หรือถ้าต้องการตั้งอื่นๆอีกก็ให้กด SET ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที แล้วปล่อย จากนั้นให้กดสวิทช์ SET อีกครั้ง เพื่อเลื่อนเปลี่ยนค่าอื่นต่อไป **หมายเหตุ** ถ้าใช้ DS18B20ที่ความชื้นไม่ใช่ให้ตั้งเป็นคุมเย็น

วิธีการกำหนดให้หน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิหรือค่าความชื้นอย่างใดอย่างหนึ่งบนหน้าจอ

ในขณะที่หน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสลับกันไปมา ถ้าต้องการให้หน้าจอแสดงค่าใดก็ตามให้กดสวิทช์ 2 (UP) ในขณะที่หน้าจอแสดงค่าอื่นๆทันที เช่น ถ้าต้องการให้หน้าจอแสดงเฉพาะค่าความชื้นอย่างเดียว ให้กดสวิทช์ 2 (UP)ในขณะที่หน้าจอแสดงค่าของความชื้น(ส่วนรีเลย์จะยังทำงานทั้งอุณหภูมิและความชื้นปกติ) และถ้าต้องการยกเลิก ให้กดสวิทช์ 1 (DOWN) หน้าจอก็จะแสดงค่าสลับไปมาเหมือนเดิม