

ลักษณะทั่วไป :

- ใช้ไฟ DC 12 V. กระแส 800มิลลิแอมป์ ถึง 1แอมป์
- มีรีเลย์ทนกระแส 10A 220VAC
- แสดงผลด้วยตัวเลข 0.5 นิ้ว 4 + 1 หลัก
- สามารถนำไปใช้วัดและควบคุมอุณหภูมิในตู้อบหรือห้องเย็นได้
- สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -55ถึง+125 องศาเซลเซียส ความละเอียด 0.5 องศา
- สามารถตั้งค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดเพื่อสั่งเปิดปิดรีเลย์ได้ตั้งแต่ -55 ถึง +125 องศาเซลเซียส
- เก็บค่าที่ตั้ง EEPROM ไม่ลืมห้ามไฟดับหรือปิดเครื่อง
- สายตัวเซ็นเซอร์ยาว 5 ฟุต (สามารถต่อใช้งานระยะไกลได้ 5 เมตร)

การทำงาน :

เมื่ออุณหภูมิที่ต้องการวัดเท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่ตั้งไว้รีเลย์จะทำงาน (ON)และเมื่ออุณหภูมิที่ต้องการวัดสูงขึ้นจนเท่ากับหรือมากกว่าค่าสูงสุดที่ตั้งไว้รีเลย์จะหยุดทำงาน(OFF)

การตั้งค่าอุณหภูมิต่ำสุดและสูงสุด เพื่อเปิด-ปิดรีเลย์

1. กดสวิทช์ SET ครั้งที่1เพื่อกำหนดค่าต่ำสุดจะเห็นตัวเลขที่ชุดแสดงผลแสดงค่าอุณหภูมิค่าต่ำสุดกระพริบ สังเกตมีขีดล่าง_ที่หลักหน้า
2. กดสวิทช์ SW2 ค้างไว้ค่าอุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆทีละ 0.5 จาก -55 ถึง +125ปล่อยสวิทช์เมื่อตัวเลขตรงกับค่าที่ต้องการ
3. กดสวิทช์ SET ครั้งที่2เพื่อกำหนดค่าสูงสุดจะเห็นตัวเลขที่ชุดแสดงผลแสดงค่าอุณหภูมิสูงสุดกระพริบ สังเกตมีขีดบน – ที่หลักหน้า
4. กดสวิทช์ SW2 ค้างไว้ค่าอุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆทีละ 0.5 จาก -55 ถึง +125 ปล่อยสวิทช์เมื่อตัวเลขตรงกับค่าที่ต้องการ



หมายเหตุ

➡ ถ้ากดสวิทช์SW1ครั้งที่3 จะวนกลับไปทำการตั้งค่าต่ำสุดอีกครั้ง และถ้าไม่กดปุ่มใดๆสักครู่หน้าจอจะหยุดกระพริบและกลับไปแสดงค่าอุณหภูมิตามปกติ

➡ ค่าอุณหภูมิต่ำสุดและสูงสุดที่ตั้งนี้จะเก็บค่าลง EEPROM จะไม่ลืมห้ามไฟดับหรือปิดเครื่อง

❗คำเตือน ตัวเซ็นเซอร์อุณหภูมิที่เป็นเซมิคอนดักเตอร์ จะทนความร้อนสูงไม่ได้ ถึงแม้จะวัดได้ +125 องศาเซลเซียสก็ตาม แต่เป็นช่วงสั้นๆเท่านั้น และถ้าวัดพวกของเหลวก็จะมีปัญหาอีก แต่ถ้าเป็นเทอร์คัปเปิ้ลจะมีใช้อยู่แล้วทั่วไปในอุตสาหกรรมต่างๆ จึงมี Packet สำหรับงานทุกแบบ เช่น เป็นทางปลายคั่นน็อตกับอุปกรณ์ที่จะวัด จึงไม่มีปัญหาสำหรับความร้อนสูงๆ

การใช้งาน :

ขึ้นอยู่กับความต้องการของรีเลย์ไปใช้งาน เช่น ถ้าต้องการควบคุมอุณหภูมิในตู้เย็น ใช้ขั้ว NO กับขั้ว COM รูปที่ 1 หรือถ้าต้องการควบคุมอุณหภูมิในห้องเย็นใช้ขั้ว NC กับขั้ว COM รูปที่ 2

