

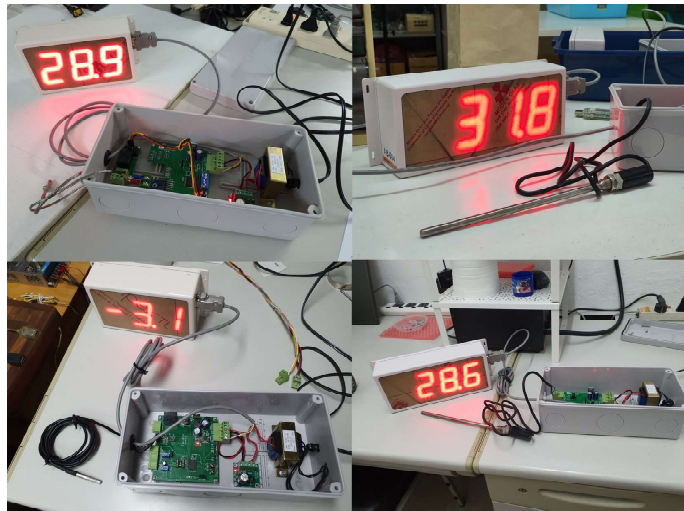
AB-TX

v2.0 (2023)

Temp Display & Alarm



คือชุด Display ค่าอุณหภูมิขนาดใหญ่ สามารถเลือกหัววัดได้ 3 แบบ คือ DS18B20 (Digital) , Type-K และ PT100 สามารถตั้งค่า Calibrate เป็นตัวเลขบวกหรือลบได้ และตั้งค่า Alarm ทั้งด้าน Low และ High ได้ด้วย โดยมี Relay Output เพื่อไปต่อกับแสงหรือเสียงได้ตามต้องการ สินค้า AB-TX มีให้เลือกทั้งแบบแสดงผล 3 หลัก โดยแสดงค่า xx.x หรือ xxx องศาเซลเซียส หรือแบบ 4 หลัก โดยแสดงค่า xxx.x องศาเซลเซียส รวมทั้งเลือกตัวเลขที่มีความสูง 2.3 หรือ 4 นิ้วก็ได้ รายละเอียดและราคาสามารถดูได้จาก www.smicrothai.com



คุณสมบัติ

- สินค้าจะแยกเป็นส่วน Display และส่วน Main (ขนาด 125x250x90 mm) โดยมีสายเชื่อมต่อยาว 2 เมตร
- รองรับหัววัดได้ 3 แบบคือ
 - (1) DS18B20 (Digital) หัวแบบท่อเหล็ก หรือแบบเปิดโล่ง รองรับการวัด -55 ถึง 125 องศาเซลเซียส
 - (2) Type-K (Analog) หัววัดมาตรฐานทั่วไป รองรับการวัด 0 ถึง 800 องศาเซลเซียส
 - (3) PT100 (Analog) หัววัดมาตรฐานทั่วไป รองรับการวัด -100 ถึง 500 องศาเซลเซียส
- เลือกแสดงผล 3 หลักได้ 2 แบบ คือ xxx หรือ xx.x องศาเซลเซียส หรือ 4 หลักเป็น xxx.x องศาเซลเซียส ก็ได้
- ตัวเลข 7-Segment LED สีแดง โดยเลือกความสูงได้เป็น 4 นิ้ว หรือ 2.3 นิ้ว
- สามารถตั้ง Calibrate ค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขบวกหรือลบได้
- สามารถตั้งค่า Alarm ทั้งด้าน Low และ High ได้ด้วย โดยมี Relay Output ให้ 1 ตัว
- Output Relay มีขั้วทั้งแบบ NO (Normal-Open) และ NC (Normal-Close)
- มี RS485 เพื่อการอ่านค่าอุณหภูมิจากภายนอกได้ โดยเป็นรูปแบบ ModBus RTU|
- คุณสมบัติ RS485 คือ Baud-Rate=9600 Data=8 Stop=1 Parity=No|
- ขั้วต่อทั้งหมดเป็นแบบไขน็อต สามารถเสียบและดึงออกได้ สะดวกต่อการเดินสาย (ยกเว้น DS18B20 เป็นขั้ว 3 Pin)
- มีปุ่มกด 3 ตัวอยู่บนบอร์ดภายในตัว Main ใช้เพื่อการตั้งค่าต่าง ๆ ได้ (Set, Adjust, Back)
- ใช้ไฟเลี้ยง 220VAC หรือสั่งทำเฉพาะกิจให้รับ 24VDC ก็ได้

การตั้งค่ารุ่น 3 หลัก

ให้กดปุ่ม Set ค้างไว้ แล้วจึงค่อยเสียบปลั๊ก รอจนแสดงหมายเลข Version เสร็จ แล้วจึงปล่อยมือ เครื่องจะเข้าสู่โหมดตั้งค่าทันที โดยเป็นการตั้งค่าแบบทีละหลัก โดยหลักที่กระพริบคือหลักที่เปลี่ยนค่าได้ด้วย ปุ่ม Adjust และปุ่ม Set คือกดให้เลื่อนต่อไป ส่วนปุ่ม Back คือให้เลื่อนย้อนหลังได้ เครื่องจะให้ตั้งค่าต่าง ๆ ดังนี้ (อักษร X คือค่าที่ตั้งได้)

CAL	
XXX	ตั้งค่า Calibrate เป็นบวกหรือลบได้ตามต้องการ (หลักแรกใส่เครื่องหมายลบได้)
A_L	
XXX	ตั้ง Temp ต่ำสุดเพื่อให้ Alarm Relay ทำงาน (หลักแรกใส่เครื่องหมายลบได้) โดยจะทำงานเมื่อ $Temp < Alarm-Low$
A_H	
XXX	ตั้ง Temp สูงสุดเพื่อให้ Alarm Relay ทำงาน (หลักแรกใส่เครื่องหมายลบได้) โดยจะทำงานเมื่อ $Temp > Alarm-High$
S_X	ตั้งรุ่นของหัววัดที่ใช้งาน 0 = DS18B20 1 = Type-K 2 = PT100
SAv	แสดงคำว่า Save เพื่อการเก็บค่าไว้ และจะเข้าสู่การทำงานปกติต่อไป

หมายเหตุ ... สำหรับรุ่น 3 หลัก ตัวเลขอาจจะเป็น xx.x (ทศนิยม 1 หลัก) ได้ ตามรุ่นที่สั่ง

การตั้งค่ารุ่น 4 หลัก

ให้กดปุ่ม Set ค้างไว้ แล้วจึงค่อยเสียบปลั๊ก รอจนแสดงหมายเลข Version เสร็จ แล้วจึงปล่อยมือ เครื่องจะเข้าสู่โหมดตั้งค่าทันที โดยเป็นการตั้งค่าแบบทีละหลัก โดยหลักที่กระพริบคือหลักที่เปลี่ยนค่าได้ด้วย ปุ่ม Adjust และปุ่ม Set คือกดให้เลื่อนต่อไป ส่วนปุ่ม Back คือให้เลื่อนย้อนหลังได้ เครื่องจะให้ตั้งค่าต่าง ๆ ดังนี้ (อักษร X คือค่าที่ตั้งได้)

CAL

XXX.X

ตั้งค่า Calibrate เป็นบวกหรือลบได้ตามต้องการ (หลักแรกใส่เครื่องหมายลบได้)

A__L

XXX.X

ตั้ง Temp ต่ำสุดเพื่อให้ Alarm Relay ทำงาน (หลักแรกใส่เครื่องหมายลบได้)
โดยจะทำงานเมื่อ $Temp < Alarm-Low$

A__H

XXX.X

ตั้ง Temp สูงสุดเพื่อให้ Alarm Relay ทำงาน (หลักแรกใส่เครื่องหมายลบได้)
โดยจะทำงานเมื่อ $Temp > Alarm-High$

S__X

ตั้งรุ่นของหัววัดที่ใช้งาน

0 = DS18B20

1 = Type-K

2 = PT100

SAvE

แสดงคำว่า Save เพื่อการเก็บค่าไว้
และจะเข้าสู่การทำงานปกติต่อไป