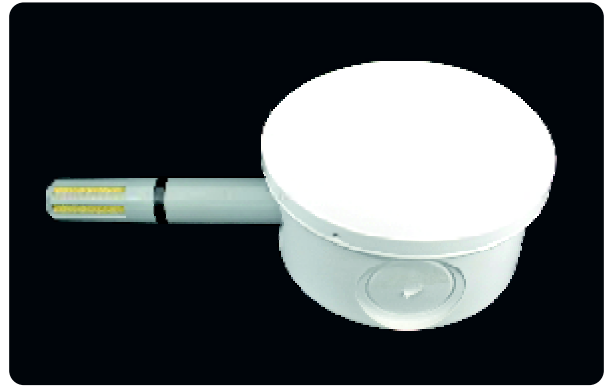


# RS1-0102 : โมดูลวัดอุณหภูมิและความชื้น

โมดูลวัดอุณหภูมิและความชื้น ด้วยดิจิตอลเซนเซอร์รุ่น AM2305 พร้อมโพรบและฟิลเตอร์ ทำให้การวัดค่ามีเสถียรภาพที่ดี และยังคงค่าความเที่ยงตรงในการวัดได้ยาวนานและทนต่อสัญญาณรบกวนภายนอกได้ดี ใช้การสื่อสารผ่านพอร์ตอนุกรม RS485 ด้วยโปรโตคอล Modbus RTU สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นในงานอุตสาหกรรม เช่น PLC , Touch Screen ได้ทันที



## Specification

Item	Description
Sensing element for humidity	Polymer humidity capacitor
Sensing element for Temperature	Apply Dallas DS18B20 for detecting temperature
Measuring range	humidity 0-100% RH      temperature -40~80 C
Accuracy	humidity +/-2%RH(Max +-5%RH); temperature +/-0.3Celsius
Resolution or sensitivity	humidity 0.1%RH;      temperature 0.1Celsius
Repeatability	humidity +/-1%RH;      temperature +/-0.2Celsius
Humidity hysteresis	+/-0.3%RH
Long-term Stability	+/-0.5%RH/year
Interchangeability	fully interchangeable
Power supply	7-12VDC
Communication	RS485 , Modbus RTU (9600 bps, 8 bit data, No parity) , 32 Unit
Address setting	Software config

## Software Setting Tool

มีซอฟต์แวร์โปรแกรมสำหรับการตั้งค่าพารามิเตอร์ Device ID และสามารถทดสอบการอ่านค่าอุณหภูมิและความชื้นผ่านได้ด้วย

