

**RH & T -Sensoren Smart Home Lüftung hoher Präzision und hochempfindliches i2c Feuchtigkeit Und TemperaturSensorModul**

# Humidity and Temperature Module

- ✓ Fully calibrated
- ✓ I<sup>2</sup>C digital output
- ✓ Excellent long-term stability
- ✓ Fast-response and anti-interference capability



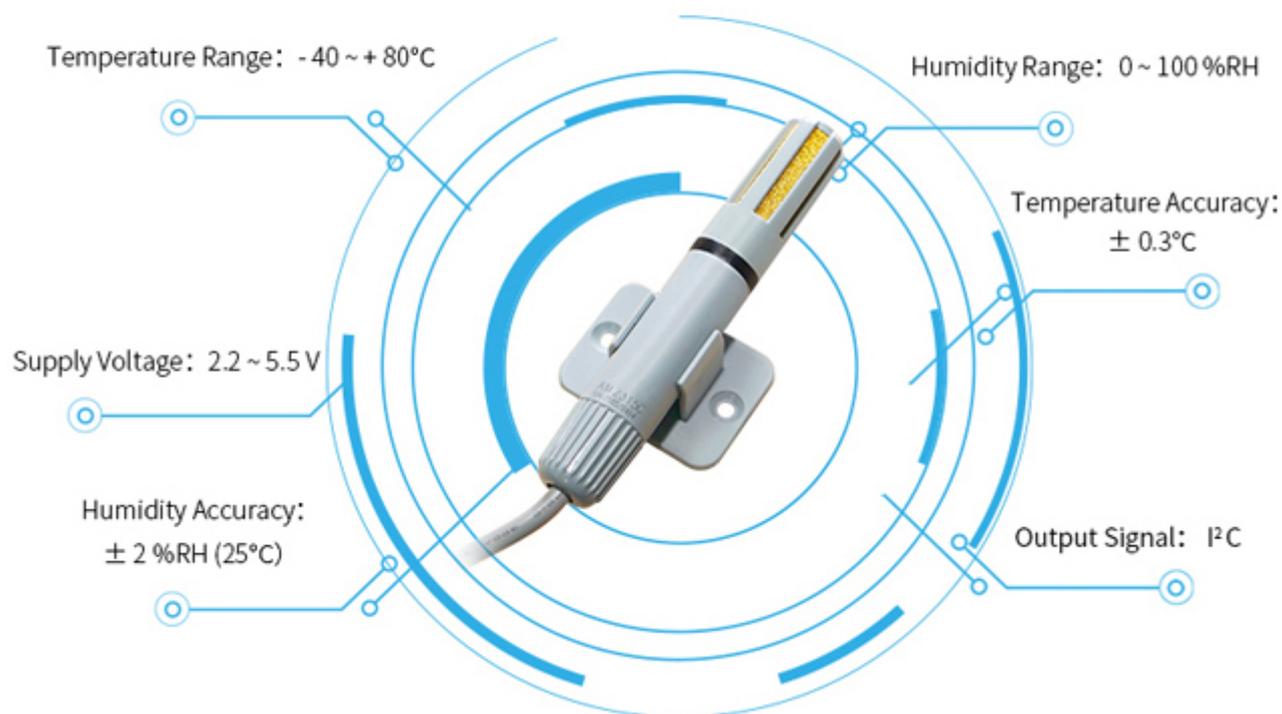
Versorgungsspannung	DC 2,2-5,5 V
Messbereich (Temperatur)	-40 ~+80 °C
Messbereich (Luftfeuchtigkeit)	0 ~ 100%RH
Temperaturgenauigkeit	± 0,3 °C
Luftfeuchtigkeitgenauigkeit	± 2%RH
Auflösungstemperatur	0,01 °C Luftfeuchtigkeit: 0,024%relativer RH
Wiederholbarkeitstemperatur	± 0,1 °C Luftfeuchtigkeit: ± 0,1%relatis
Sensor	Kapazitiver Luftfeuchtigkeitssensor
Ausgangssignal	I <sup>2</sup> C Signal
Schalenmaterial	ABS+PC -Kunststoff

AM2315C besteht aus einem ASIC-dedizierten Chip, einem verbesserten MEMS-Kapazitivfeuchtigkeitssensor und einem Standard-On-Chip-Temperatursensor. Die Leistung und Zuverlässigkeit wurden stark verbessert, Übertreffen Sie das Niveau der vorherigen Generationen. Das Sensormodul der neuen Generation hat eine stabilere Leistung in harter Umgebung. Gleichzeitig weist AM2315C aufgrund der Verbesserung der Miniaturisierung eine höhere Kostenwirksamkeit und Anwendbarkeit auf.

## SPECIFICATIONS >>



ASIC chip, an improved MEMS capacitive humidity sensor and a temperature sensor. The performance and reliability have been greatly improved. The new generation sensor module has a more stable performance even in harsh environment.



#### Technische Parameter:

Versorgungsspannung	DC 2,2-5,5 V
Messbereich (Temperatur)	-40 ~ +80 °C
Messbereich (Luftfeuchtigkeit)	0 ~ 100%RH
Temperaturgenauigkeit	± 0,3 °C
Luftfeuchtigkeitgenauigkeit	± 2%RH
Auflösungstemperatur	0,01 °C Luftfeuchtigkeit: 0,024%relativer RH
Wiederholbarkeitstemperatur	± 0,1 °C Luftfeuchtigkeit: ± 0,1%relatis
Sensor	Kapazitiver Luftfeuchtigkeitssensor
Ausgangssignal	I <sup>2</sup> C Signal
Schalenmaterial	ABS+PC -Kunststoff

#### Produkt Höhepunkte:

- Relative Luftfeuchtigkeit und Temperaturengabe
- Überlegene Sensorleistung, typische Genauigkeit RH: ± 2%, t: ± 0,3 °C
- Vollkalibrierte und verarbeitete digitale Ausgabe, I<sup>2</sup>C -Protokoll
- Weitspannungsunterstützung 2.2 bis 5,5 V Gleichstrom
- Ausgezeichnete langfristige Stabilität
- Schnelle Antwort und Anti-Interferenz-Fähigkeit

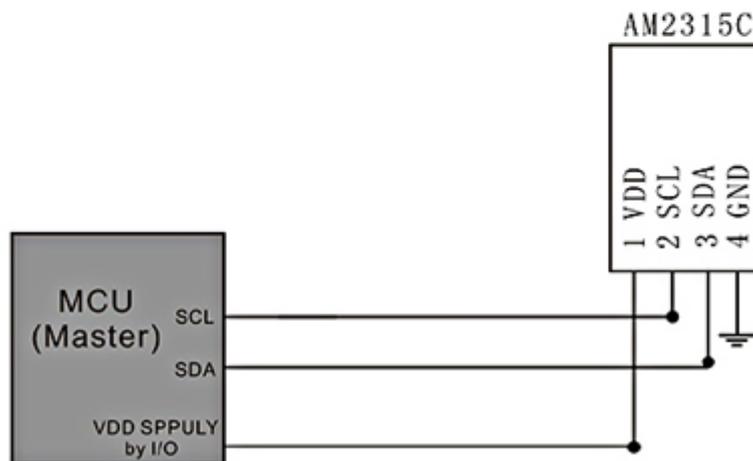
# APPLICATIONS >>

The AM2315C humidity and temperature sensor with digital I<sup>2</sup>C output. It can be used in HVAC, dehumidifier, testing and inspection equipment, consumer products, automobiles, automatic control, data loggers, weather stations, home appliances, humidity control, medical and other fields.



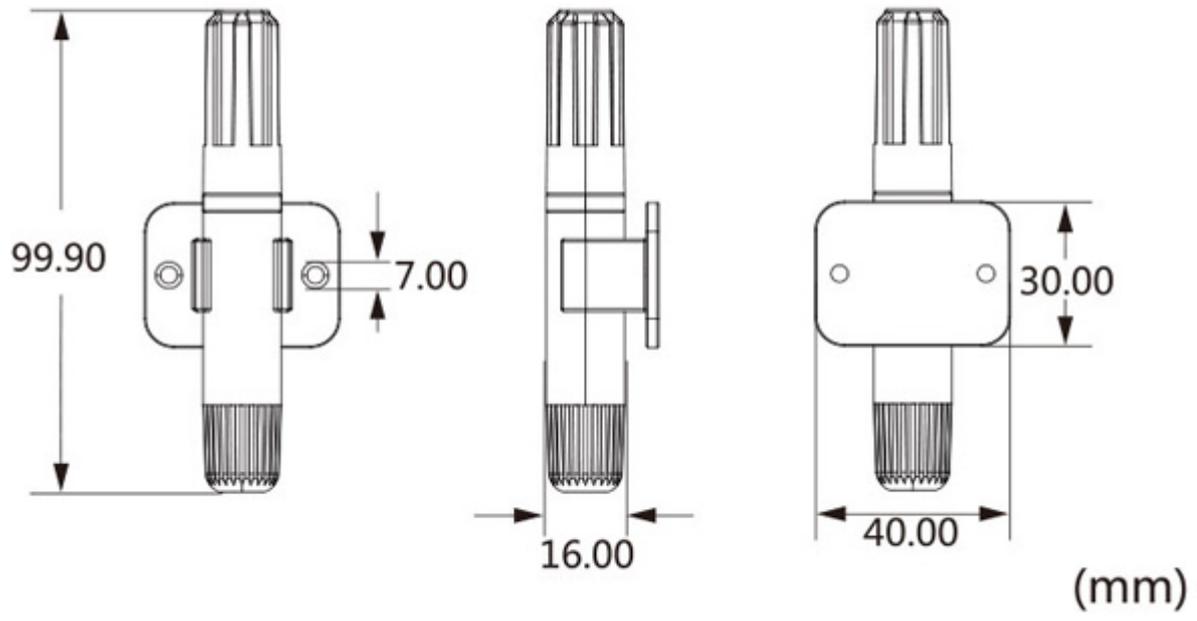
Der AM2315C ist eine Art Sensor für Luftfeuchtigkeit und Temperatur mit digitalem I<sup>2</sup>C -Ausgang. Es kann auf HLK-, Luftentfeuchter-, Test- und Inspektionsgeräte, Konsumgüter, Automobile, automatische Steuerung, Datenlogger, Wetterstationen, Haushaltsgeräte, Luftfeuchtigkeitskontrolle, medizinische und andere Anwendungsfelder angewendet werden, die die Temperatur und Luftfeuchtigkeit erkennen und kontrollieren müssen.

# INTERFACE DEFINITION >>



AM2315C Sensor pin definition

Pins	Name	Description
1 (Red)	VDD	Power supply(2.2V to 5.5V)
2 (White)	SCL	Serial Clock, Bidirectional Port
3 (Yellow)	SDA	Serial Data, Bidirectional Port
4 (Black)	GND	Ground





Genehmigungszertifizierung:



## Warum uns wählen :

1. im Jahr 2005, etwa 10 Jahre Geschichte;
2. Touts Hauptfabriken, Versorgung mit Diversifizierung und One Stop Service Service
3. Zertifikaten von ISO9001, UL, CE, SGS, EMC, CQC, Reichweite usw.
4. Sechs Jahre Goldmitglied in Alibaba, Aliexpress usw.
5. Produktionsfähigkeit mehr als 100 Tausend PCs/ Monat;
6. Monther exportieren Sie mehr als das 50 -fache Lieferung;
7. auf mehr als 20 Länder und Regionen exportiert;
8. Wir bieten eine hervorragende Kombination zwischen Preisen, Qualität und Reaktion, Lieferung, After-Sales!



send us inquiry



receive our quotation



negotiate details



mass production



sign contract / deposit



confirm the sample



cargo ready



balance / delivery



further cooperation

