

M441E – Teplotní čidlo a vlhkoměr ASAIR AM2305



Návod k použití a datasheet

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis:

AM2305 humidity capacitance is a digital temperature and humidity module contains a digital signal output has been calibrated temperature and humidity combined sensor. It uses a dedicated digital module acquisition techniques and temperature and humidity sensor technology to ensure that products with high reliability and excellent long-term stability. Sensor includes a capacitive humidity sensing element and a high-precision temperature measurement devices, and with a high-performance 8-bit microcontroller connected. Therefore, the product has excellent quality, fast response, anti-interference ability, high cost and other advantages.

Specifikace:

Napájení: 3,5–5,5V , 500µA při měření, 15µA standby

Rozlišení: 16Bit

Rozsah teploty: -40 – +80 °C

Rozsah vlhkosti: 0%-100% RH

Přesnost teploty: +/- 0,3°C při 25°C

Přesnost vlhkosti: +/-2% při 25°C

Velikost senzoru: pr.16×100mm

Délka kabelu 100cm

AM2305 Digital Temperature and Humidity Sensor Applications

HVAC, dehumidifiers, testing and inspection equipment, consumer goods, automotive, automation, data loggers, appliances, humidifiers, medical, weather, and other relevant humidity detection control.

AM2305 Digital Temperature and Humidity Sensor Product Highlights

Ultra-low power, transmission distance, fully automated calibration, using capacitive humidity sensor, completely interchangeable, standard digital single-bus output, excellent long-term stability, high precision temperature measurement devices.

AM2305 Digital Temperature and Humidity Sensor Performance

Relative humidity

Parameter	Condition	min	typ	max	Unit
Resolution			0.1		%RH
Range		0		99.9	%RH
Accuracy	25°C		±2		%RH
Repeatability			±0.1		%RH
Interchangeability		Completely interchangeable			
Response time	1/e (63%)		<5		S
Hysteresis			±0.3		%RH
Drift			<0.5		%RH/yr

Temperature

Parameter	Condition	min	typ	max	Unit
Resolution			0.1		°C
			16		bit
Accuracy			±0.3	±0.4	°C
Range		-40		80	°C
Repeatability			±0.2		°C
Interchangeability		Completely interchangeable			
Response time	1/e (63%)		<5		S
Drift			±0.1		°C/yr

AM2305 Digital Temperature and Humidity Sensor Electrical Characteristics

Parameter	Condition	min	typ	max	Unit
Supply Voltage		3.3	5	5.5	V
Power Consumption	Dormancy	10	15		μ A
	Measure		500		μ A
	Average		300		μ A
Low level output voltage	I_{OL}	0		300	mV
High-level output voltage	$R_p < 25 \text{ k}\Omega$	90%		100%	VDD
Low Input Voltage	Decline	0		30%	VDD
High-level input voltage	Rise	70%		100%	VDD
Rpu	VDD = 5V VIN = VSS	30	45	60	k Ω
Output Current	Open		8		mA
	Tri-State (Off)	10	20		μ A
Sampling period		2			S

Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.