Temperatur- und Feuchtigkeitsmesser

Anwendung

- HVAC-Systeme
- Reinräume
- Gewächshäuser
- Pilze, Lager
- Werkstätten
- Andere Orte, an denen Temperatur und Luftfeuchtigkeit gemessen werden müssen

Produkt Nr: THP/TH9 Serie

Wand- und Kanalmontage

Funktionen

- Entwickelt für die hochpräzise Erfassung und Ausgabe von relative Feuchte und Temperatur
- Das Design der externen Sensorsonde ermöglicht präzisere Messungen Und reduziert den Einfluss von Innenheizungen.
- Kombiniert nahtlos Feuchte- und Temperatursensoren mit digitaler automatischer Kompensation.
- Außensensorsonde mit höherer Geschwindigkeit und komfortabler Bedienung
- Zwei lineare Analogausgänge und Modbus RS485-Kommunikation
- Intelligente Konstruktion für einfache Montage und Demontage, zwei Längen für die Sensorsonde wählbar.
- CE-Zulassung

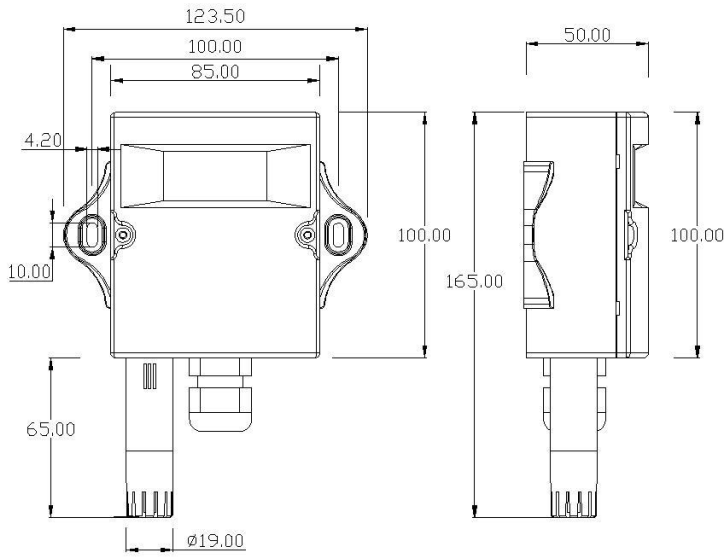
Typische Anwendungen

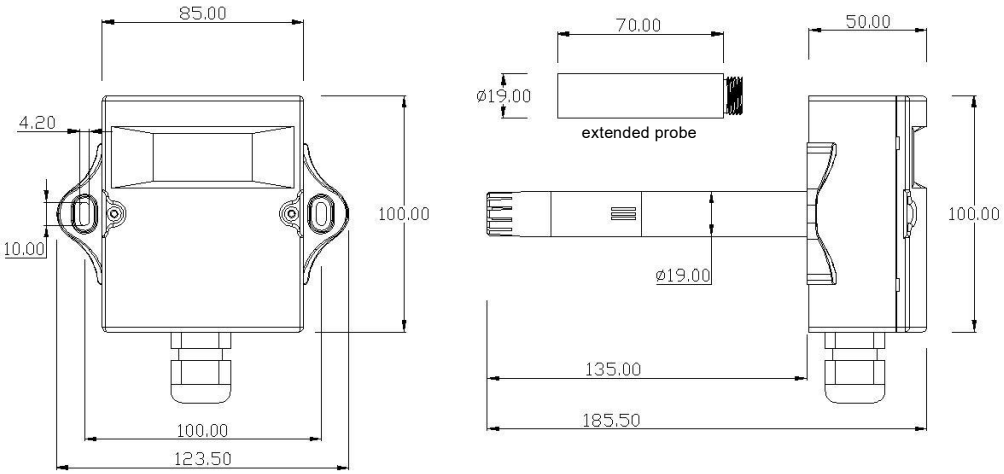
- HVAC-Systems
- Reinräume
- Gewächshäuser
- Pilze, Lager
- Werkstätten
- Andere Orte, an denen Temperatur und Luftfeuchtigkeit gemessen werden

Spezifikationen

	Temperatur	Relative Feuchte
Genauigkeit	±0.4℃ bei 20℃	±3%rF (20%-80%rF)
Messbereich	0℃~50℃(32℉~122℉) (standard)	0 -100%rF
Anzeigeauflösung	0.1℃	0.1%rF
Stabilität	<0.15℃ pro Jahr	<0.5%rF pro Jahr
Lagerumgebung	10℃-50℃, 20%rF~60%rF	
Ausgang	2X0~10VDC(standard) oder 2X 4~20mA (über Jumper wählbar) 2X 0~5VDC (bei Bestellung wählbar)	
RS485-Schnittstelle(optional)	Modbus RS485-Schnittstellle	
Stromversorgung	24 VDC/24V AC ±20%	
Stromverbrauch	≤1.6W	
Zulässige Belastung	Max. 500Ω (4~20mA)	
Anschluss	Schraubklemmen/Leitungsdurchmesset:1.5mm^2	
Gehäuse/Schutzklasse	PC/ABS feuerfestes Material IP50 (standard), IP54 ist für einige Modelle optional.	
Abmessungen	THP Wandmontage: 85(W)X100(H)X50(D)mm+65mm(external probe)X□19.0mm TH9 Kanalmontage: 85(W)X100(H)X50(D)mm +135mm(duct probe) X□19.0mm	
Nettogewicht	THP Wandmontage: 280g TH9 Kanalmontage: 290g	

Abmessungen & Montage





Schaltpläne

Modellinformationen

Produkttyp	Modellname	Beschreibung
Wandmontage (mit externem Fühler) Kein LCD-Display	THP110/120/130	2X 0~10VDC/ 2X 4~20mA/ 2x 0~5VDC lineare Ausgänge für Temperatur/Feuchtigkeitsmessung. Kein LCD-Display.
	THP111/121/131	2X 0~10VDC/ 2X 4~20mA/ 2x 0~5VDC lineare Ausgänge für Temperatur/Feuchtigkeitsmessungen.Modbus RS485 Schnittstelle.No LCD
	THP101	Modbus RS485-Protokoll für Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen. Kein LCD-Display.
Wandmontage (mit externem Fühler) LCD Display	**THP201**	Modbus RS485-Protokoll für Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen LCD Anzeige für Temperatur & Feuchtigkeit
	THP210/220/230	2x 0~10VDC/ 2X 4~20mA/ 2x 0~5VDC lineare Ausgänge für Temperatur & Feuchtigkeitsmessungen. LCD-Anzeige für Temp & Feuchtigkeit.
	THP211/221/231	2X 0~10VDC/ 2X 4~20mA/ 2x 0~5VDC lineare Ausgänge für Temp. Und Feuchtigkeitsmessungen. Modbus RS485-Schnittstelle. LCD-Anzeige für Temperatur und Feuchtigkeit
Kanalfühler ohne LCD	**TH9110/120/130**	Kanalfühler mit 2X 0~10VDC/ 2X 4~20mA/ 2x 0~5VDC linearen Ausgängen für Temp. & Feuchtigkeitsmessungen. Kein LCD-Display.
	TH9111/121/131	Kanalfühler mit 2X 0~10VDC/ 2X 4~20mA/ 2x 0~5VDC linearen Ausgängen für Temp. & Feuchtigkeitsmessungen. Modbus RS485 Schnittstelle. Kein LCD-Display.
	TH9101	Kanalfühler mit Modbus RS485-Schnittstelle
Kanalmontage mit LCD	**TH9201**	Kanalfühler mit Modbus RS485-Schnittstelle. LCD-Display für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
	TH9210/220/230	Kanalfühler mit 2X 0~10VDC/ 2X 4~20mA/ 2x 0~5VDC linearen Ausgängen für Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessungen LCD-Display für Temperatur und Feuchtigkeit
	TH9211/221/231	Kanalfühler mit 2X 0~10VDC/ 2X 4~20mA/2x 0~5VDC linearen Ausgängen für Temp. & Feuchtemessungen. Modbus RS485 Schnittstelle. LCD-Display für Temperatur und Feuchtigkeit.

Für die oben genannten Modelle sind die folgenden Zusatzfunktionen wählbar:

Postfix 1: Temperaturskalierung: (optional)

T05: 0℃~50℃(32℉~122℉) (Standard)

T06: 0℃~60℃(32℉~140℉)

T26: -20℃~60℃(-4℉~140℉)

Postfix 2: IP54 Schutzklasse

Nur für Modelle ohne LCD-Display.

Keine Option bedeutet, dass das Gehäuse die Schutzklasse IP50 hat.

Postfix 3: Verlängerter Fühler des TH9 (optional)

E: die Fühlerlänge beträgt 135+70mm

Keine Option bedeutet, dass die Fühlerlänge 135mm beträgt (Standard)

Beispiel: **THP201-T05** bezeichnet den Wandmessumformer mit Modbus RS485-Schnittstelle für Temperatur- und Feuchtemessungen. LCD-Anzeige für Temperatur- und Feuchte. Der Temperaturbereich liegt zwischen 0℃~50℃.