

Sonda Transmisor de Temperatura/Humedad Relativa
Sonda de Conducto TH9210/220(LCD)
Sonda Exterior THP210/220 (LCD)



CIMA HVAC
REGULACIÓN Y CONTROL



TH9210/220



THP210/220

Especificaciones

	Temperatura	Humedad Relativa
Rango de medida	☒ -20°C~60°C (defecto) ☐ 0°C~60°C seleccionable ☐ -20°C~80°C seleccionable	0 -100%HR
Precisión	±0.4% (-40°C~100°C)	±3% HR (20%RH~60%RH)
Resolución Display	0.1°C	0.1%HR
Estabilidad	±0.1%	±1%RH por año
Estructura	PC/ABS material ignífugo	
Condiciones almacenamiento	10°C-60°C, 20%HR~60%HR	
Conexiones	Terminales roscados/ diámetro cableado : 1.5mm ²	
Tipo protección	IP54	
Salidas	2 salidas de 0-10V (por defecto) 2 salidas 4-20mA seleccionable por usuario via a jumper	
RS485 interfaz	Modbus RS485 interfaz	
Alimentación	24V DC o 24V AC ±20%	
Consumo	≤1.6W	
Carga admisible	Max. 500Ω (4~20mA)	
Dimensiones (mm)	Serie Ambiente: 85(w)X100(h)X50(d) + 65mm (sonda externa) x Ø19mm Serie Conducto: 85(w)X100(h)X50(d)+ 135mm (sonda conducto) x Ø19mm	

Instalación y conexiones

- ◆ Verificar el voltaje de alimentación de la sonda : 24VAC. No instalar la sonda con contajes más elevados.
- ◆ Con un destornillador abrir la tapa de la cubierta de la sonda. (fig.1). Quitar la tapa.
- ◆ Para Conducto : Fijar la platina de la sonda a la parte exterior del conducto y el vátago de la sonda dentro del conducto de aire según indicaciones de fig.3. Abrir orificio inferior para pasar los cables de conexión.
- ◆ Para Ambiente : montar la parte principal primero, colocar la sonda dentro del vástago en la ubicación deseada. Asegurarse que los cables puedan pasar por el orificio de la parte trasera de la platina. (fig. 2)
- ◆ Conectar los cables a los terminales, (fig.4). Comprobar que la conexión es correcta y segura.
- ◆ Finalmente atornillar la tapa a la caja del transmisor.

Figura.1

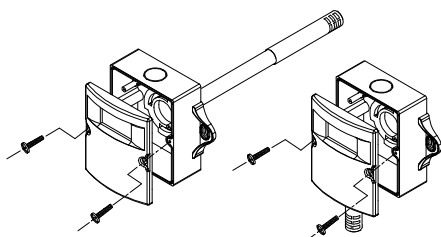


Figura.2

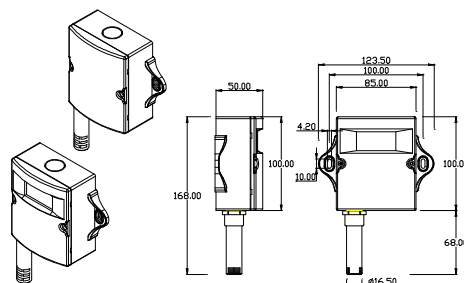


Figura.4

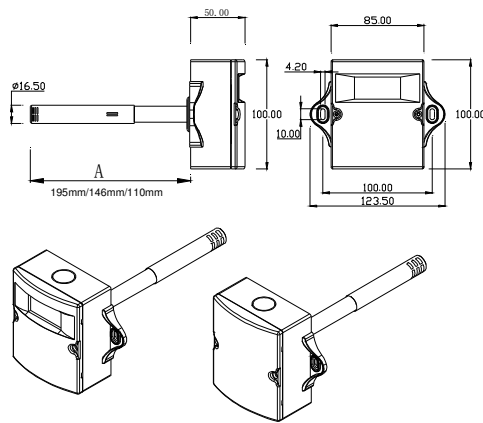
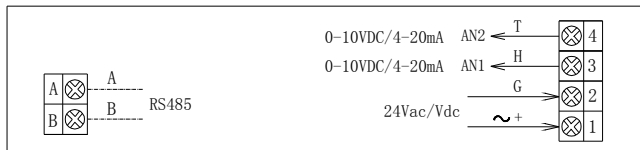
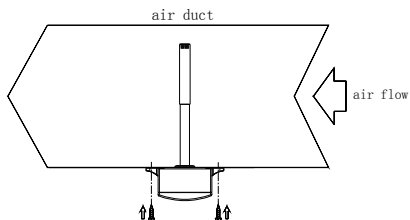
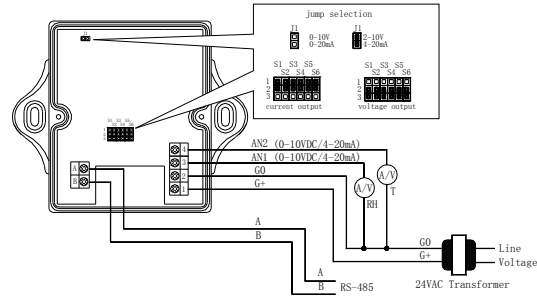


Figura.3



Conexiones y Salidas

Terminales		Función	Datos eléctricos
1	G+	Alimentación (+)	24VAC/24VDC +
2	G0	Toma de Tierra (-)	24VAC/24VDC
3	AN1	Salida Analógica 1(+) de HUMEDAD (seleccionable)	0~10V (por defecto) / 4~12mA (medida de Humedad Relativa)
4	AN2	Salida Analógica 1(+) de TEMPERATURA (seleccionable)	0~10V (por defecto) / 4~20mA (medida de Temperatura)
B	TX	Modbus RS485 interface	19200bps, 15KV Protección antiestática
A	RX		

Selección de la Salida Analógica

- ◆ Las salidas analógicas son de voltaje (0-10V por defecto). Si se quiere cambiar a salida de corriente (4-20mA) seguir los pasos siguientes :
- ◆ Desconectar y sacar la tapa. Existe un bloque de jumpers S1~S4 en el centro de la placa electrónica PCB. Poner en la posición superior los pins de S1-S4 para seleccionar salida de corriente; Poner en la posición inferior los dos pins de S1-S4 para seleccionar salida de voltaje.
- ◆ Existe un bloque de jumpers J1-J3 en la parte superior de la placa electrónica PCB. Conectando el conector J1, la salida analógica es de 2-10VDC o 4-20mA ; Desconectando el conector J1, la salida analógica es 0-10VDC o 0-20mA .

Los jumpers J2 y J3 son para test de fábrica y deben estar desconectados por defecto. No cambiarlos!



REGULACIÓN Y CONTROL
93 303 44 06