

Instrucciones de instalación, sensores de humedad TBLZ-1-31-1 y TBLZ-1-31-2 COMPACT LP/GOLD LP

1. Introducción

El sensor de humedad está diseñado para instalaciones de ventilación en las que se desee medir o regular la humedad del aire.

Descripción

El sensor de humedad contiene un captador de humedad que también mide la temperatura.

Se suministra con un cable de 7 m para comunicación por bus y se conecta con un conector modular.

El cable de comunicación se utiliza para alimentación y transmisión de señales.

El sensor se instala en un conducto de ventilación con la brida de sujeción para conducto suministrada.



Funcionamiento

Los valores de humedad y temperatura se transmiten por comunicación Modbus a la tarjeta de control de la unidad de tratamiento de aire (UTA).

Los sensores de humedad están codificados para aire de impulsión y aire de retorno respectivamente.

El TBLZ-1-31-1 está diseñado para instalación en el conducto de aire de impulsión y se utiliza para la función de deshumidificación o la de humidificación.

El TBLZ-1-31-2 está diseñado para instalación en el conducto de aire de retorno y se utiliza para la función de compensación del punto de rocío en aplicaciones con vigas climatizadoras, para la función de deshumidificación o la de humidificación.

2. Instalación

Instale el sensor de humedad en el conducto de aire de impulsión o en el de aire de retorno.

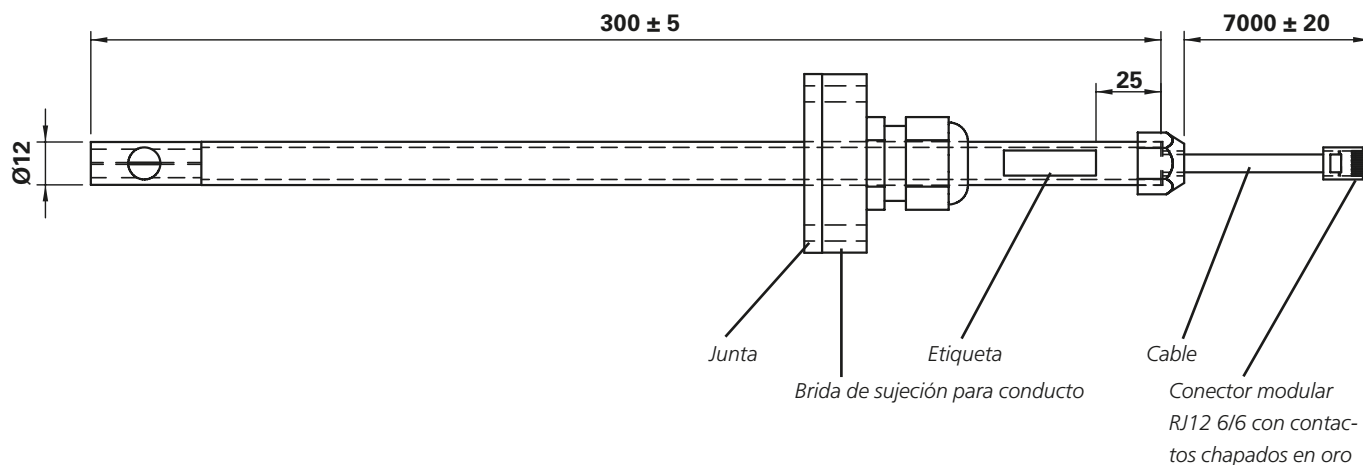
La posición de montaje del sensor de humedad no influye en su rendimiento, pero no es conveniente instalarlo en vertical con la conexión hacia abajo, porque se puede acumular humedad en su interior.

Es importante montar el sensor con el captador (situado en la punta del sensor) en el centro del conducto.

3. Características técnicas

Conector	RJ 12 6/6
Tensión de alimentación	24 V CC
(Por conector modular)	
Rango de medición, humedad	0-100 % HR
Rango de medición, temp.	-40 – 123°C
Precisión de medición, humedad	<2 % HR, 10 - 90 % HR
	<5 % HR, 0 - 10 % HR y 90 - 100 % HR
Precisión de medición, temp.	<0,5°C, 15 – 40°C
Sensibilidad, humedad	0,03 %
Sensibilidad, temp.	0,01 °C
No linealidad, humedad	< 1%
Histéresis, humedad	± 1 %
Estab. a largo plazo, humedad	<0,5% / año
Clase de prot.: en conducto	IP32 según EN 60529
fuera de conducto	IP54 según EN 60529

Dimensiones



4. Conexiones eléctricas

Pase el cable eléctrico del sensor de humedad por el pasacables de la unidad de tratamiento de aire hasta la tarjeta de control.

El sensor de humedad se debe conectar al bus de comunicación interna.

Las conexiones posibles son las encerradas en un círculo en la figura de la derecha.

COMPACT LP/GOLD LP

