



RHT Climate

Transmisor de humedad y temperatura



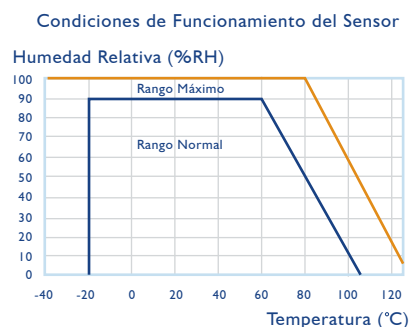
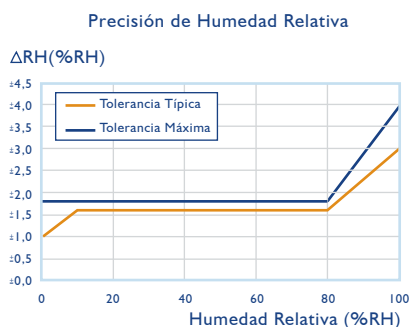
- ✓ Alta precisión de las mediciones
- ✓ Amplio display retroiluminado
- ✓ Salidas analógicas configurables
- ✓ Configuración por USB o teclado
- ✓ Salida de alarma y buzzer

El transmisor RHT Climate ofrece sensores de alta precisión y estabilidad para medición de humedad relativa y temperatura. Las señales pueden ser transmitidas por las dos salidas analógicas o por la comunicación RS485 Modbus RTU. El dispositivo permite total configuración de parámetros a través de la interfaz USB, simulación de temperatura y humedad, forzamiento de las señales de retransmisión o la verificación de su diagnóstico, realizados por el software NXperience. El RHT Climate tiene versiones con o sin display para montaje en pared o en ductos, con diversas longitudes de vástago.

Aplicaciones Típicas

El RHT Climate es adecuado para uso general en aplicaciones HVAC-R, es decir, en monitoreo o control climático de ambientes o aún monitoreo ambiental de procesos industriales, donde es necesaria robustez, precisión y conectividad.

Precisión de las Medidas y Límites Operativos de los Sensores



El RHT Climate se puede configurar para mostrar y retransmitir el valor de la temperatura y de la humedad relativa medida, o cualquier de sus propiedades psicrométricas, calculadas en tiempo real:

- Temperatura de Punto de Rocío
- Temperatura de Bulbo Húmedo
- Humedad Absoluta
- Temperatura de Punto de Helada
- Entalpía Específica
- Presión Parcial de Vapor
- Razón de Mezcla

Especificaciones Técnicas

Rango de Medición del Sensor:	Temperatura:	-40,0 °C a 100,0 °C (modelos DM) -40,0 °C a 60,0 °C (modelos WM)
	Humedad Relativa:	0,0 a 100,0% UR (sin condensación)
	Punto de Rocío:	-90,0 °C a 100,0 °C
Resolución de la Medición:	Temperatura:	0,1 °C, 14 bits (65535 niveles)
	Humedad Relativa:	0,1%, 12 bits (4095 niveles)
Tiempo de Respuesta:	Temperatura:	hasta 5 s a 25 °C con aire en movimiento lento (1m/s)
	Humedad Relativa:	hasta 4 s a 25 °C con aire en movimiento lento (1m/s)
Precisión de la Medición:	Temperatura:	± 0,4 °C (0 °C a 60 °C)
	Humedad Relativa:	± 1,8 % RH a 23 °C (0 % a 90 % RH)
Calibración Personalizada:	Cinco puntos de temperatura y cinco puntos para humedad relativa	
Intervalo de Muestreo:	3 segundos	
Salidas Analógicas:	Dos salidas 0-10 V o 4-20 mA, configurables por software o por el teclado	
Fuente de Alimentación:	Por los conectores:	12 Vcc a 30 Vcc; consumo máximo 70 mA +/- 10% @24 Vcc
	Por USB:	4,75 Vcc a 5,25 Vcc
Display:	Amplio LCD con tres variables de 4 ½ dígitos y retroiluminación	
Teclas:	3 teclas con sensibilidad táctil para navegación y ajuste de los parámetros	
Alarmas:	Dos salidas digitales y un buzzer interno	
Temperatura de Funcionamiento:	-40 °C a 60 °C	
Conexiones:	Conectores internos, a través de pasacables	
Dimensiones:	100,3 x 80,0 x 45,1 mm	
Carcaza:	ABS+PC	
Grado de Protección:	Carcaza:	IP65
	Cápsula del sensor:	IP30, dependiendo del tipo de puntera
Interfaces de Comunicación:	USB tipo Micro-B 2.0 y RS485 (ambas en Modbus RTU)	
Programación:	Software NXperience para Windows a través de USB	
Certificaciones:	CE Mark / UKCA	