



# RHT Climate

## Transmissor de Umidade e Temperatura



- ✓ Alta precisão das medições
- ✓ Amplo display retroiluminado
- ✓ Saídas analógicas configuráveis
- ✓ Configurações pela USB ou teclado
- ✓ Saída de alarme e buzzer

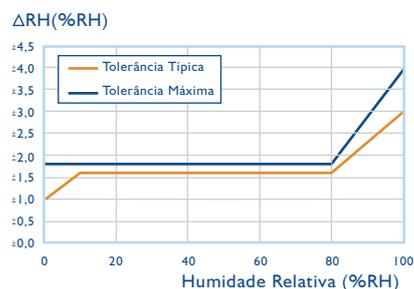
O transmissor **RHT Climate** incorpora sensores de alta precisão e estabilidade para medição de umidade relativa e temperatura e pode transmitir ambos os sinais pelas duas saídas analógicas ou pela comunicação RS485 Modbus RTU. O dispositivo permite total configuração de parâmetros através da interface USB, simulação de temperatura e umidade, forçamento dos sinais de retransmissão ou ainda a verificação de seu diagnóstico, realizadas pelo software NXperience. O **RHT Climate** possui versões com ou sem display para montagem em parede ou em dutos, com diversos comprimentos de haste.

### Aplicações Típicas

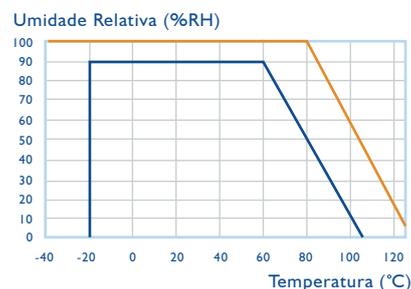
O **RHT Climate** é apropriado para uso geral em aplicações HVAC-R, ou seja, em monitoramento ou controle climático de ambientes ou ainda monitoramento ambiental de processos industriais, onde é necessária robustez, precisão e conectividade.

### Precisão das Medidas e Limites Operacionais dos Sensores

#### Precisão de Umidade Relativa



#### Condições de Operação do Sensor



O RHT Climate pode ser configurado para apresentar e retransmitir o valor da temperatura e da umidade relativa medida, ou qualquer das suas propriedades psicrométricas, calculadas em tempo real:

- Temperatura de Ponto de Orvalho
- Temperatura de Bulbo Úmido
- Umidade Absoluta
- Temperatura de Ponto de Geadas
- Entalpia Específica
- Pressão Parcial de Vapor
- Razão da Mistura

# RHT Climate

## Transmissor de Umidade e Temperatura



### Especificações Técnicas

Faixa de Medição do Sensor:	Temperatura:	-40,0 °C a 100,0 °C (modelos DM) -40,0 °C a 60,0 °C (modelos WM)
	Umidade Relativa:	0,0 a 100,0% UR (sem condensação)
	Ponto de Orvalho:	-90,0 °C a 100,0 °C
Resolução da Medição:	Temperatura:	0,1 °C, 14 bits (65535 níveis)
	Umidade Relativa:	0,1%, 12 bits (4095 níveis)
Tempo de Resposta:	Temperatura:	até 5 s @25 °C com ar em movimento lento (1m/s)
	Umidade Relativa:	até 4 s @25 °C com ar em movimento lento (1m/s)
Precisão da Medição:	Temperatura:	± 0,4 °C (0 °C a 60 °C)
	Umidade Relativa:	± 1,8 % RH a 23 °C (0 % a 90 % RH)
Intervalo de Amostragens:	3 segundos	
Calibração Customizada:	Cinco pontos para temperatura e cinco pontos para umidade relativa	
Saídas Analógicas:	Duas saídas 0-10 V ou 4-20 mA, configuráveis por software ou pelo teclado	
Alimentação:	Pelos bornes:	12 Vcc a 30 Vcc; consumo máximo 70 mA +/- 10% @24 Vcc
	Pela USB:	4,75 Vcc a 5,25 Vcc
Display:	Amplio LCD com três variáveis de 4 ½ dígitos e backlight	
Teclas:	3 teclas com feedback tátil para navegação e ajuste dos parâmetros	
Alarmes:	Duas saídas digitais e um buzzer interno	
Temperatura de Operação:	-40 °C a 60 °C	
Conexões:	Bornes internos, através de prensa-cabos	
Dimensões:	100,3 x 80,0 x 45,1 mm	
Alojamento:	ABS + PC	
Grau de Proteção:	Alojamento:	IP65
	Cápsula sensores:	IP30, dependendo da ponteira
Interfaces de Comunicação:	USB tipo Micro-B 2.0 e RS485 (ambas em Modbus RTU)	
Programação:	Software NXperience para Windows pela USB	
Certificações:	CE Mark / UKCA	

### Modelos

PA	USB	Duas saídas analógicas	Alarme Saída Digital	Haste Inox (mm)	LCD	RS485
8804000000	✓	✓	✓			
8804000001	✓	✓	✓			✓
8804000101	✓	✓	✓		✓	✓
8804111000	✓	✓	✓	150 mm		
8804111001	✓	✓	✓	150 mm		✓
8804111101	✓	✓	✓	150 mm	✓	✓
8804121000	✓	✓	✓	250 mm		
8804121001	✓	✓	✓	250 mm		✓
8804121101	✓	✓	✓	250 mm	✓	✓
8804131000	✓	✓	✓	400 mm		
8804131001	✓	✓	✓	400 mm		✓
8804131101	✓	✓	✓	400 mm	✓	✓