



# RHT Climate

## Trasmittitore di Umidità e Temperatura



- ✓ Letture ad alta precisione
- ✓ Ampio display retroilluminato
- ✓ Uscite analogiche configurabili
- ✓ Impostazioni tramite USB o tastiera
- ✓ Uscita allarme e cicalino integrato

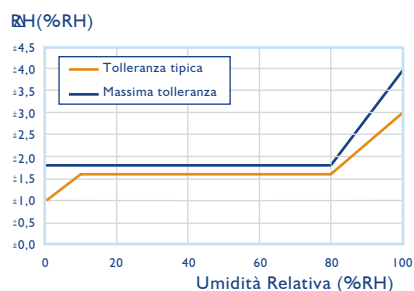
Il trasmettitore RHT Climate incorpora sensori ad un'elevata precisione e stabilità per la misurazione dell'umidità relativa e della temperatura e può trasmettere entrambi i segnali tramite **due uscite analogiche** o comunicazione **RS485 Modbus RTU**. Il dispositivo consente la completa configurazione dei parametri tramite **l'interfaccia USB**, la simulazione di temperatura e umidità, forzando i segnali di ritrasmissione o anche la diagnostica tramite il software **NXperience**. RHT Climate dispone di modelli con o senza display per montaggio a parete o su condotto, con sonde di varie lunghezze.

## Applicazioni Tipiche

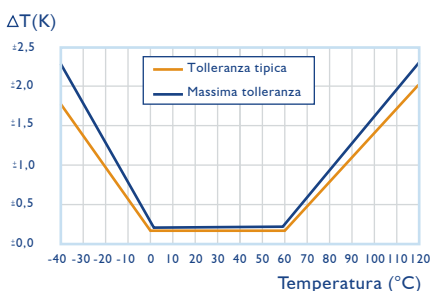
RHT Climate è adatto per l'uso generale in applicazioni HVAC-R, ovvero monitoraggio o climatizzazione di ambienti o anche monitoraggio ambientale di processi industriali in cui sono richieste robustezza, precisione e connettività.

## Precisione delle Misure e Limiti Operativi dei Sensori

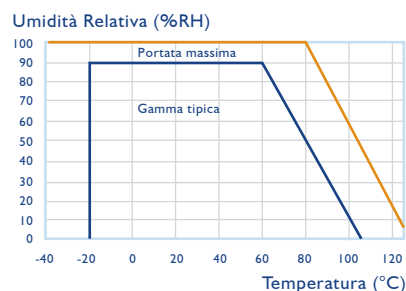
Precisione dell'umidità relativa



Precisione della temperatura



Funzionamento del sensore



Il RHT Climate può essere configurato per visualizzare e ritrasmettere i valori di temperatura e umidità relativa, o una qualsiasi delle sue proprietà psicrometriche, calcolate in tempo reale:

- Temperatura del punto di rugiada
- Temperatura del bulbo umido
- Umidità assoluta
- Temperatura del punto di congelamento
- Entalpia specifica
- Pressione di vapore parziale
- Rapporto di misurazione



## Specifiche Tecniche

Gamma di misurazione dei sensori:	Temperatura:	-40,0 °C a 100,0 °C (modelli DM) -40,0 °C a 60,0 °C (modelli WM)
	Umidità relativa:	0,0 to 100,0% RH (senza condensa)
	Punto di rugiada:	-90,0 °C a 100,0 °C
Risoluzione della misurazione:	Temperatura:	0,1 °C, 14 bits (65535 livelli)
	Umidità relativa:	0,1%, 12 bits (4095 livelli)
Tempo di risposta:	Temperatura:	up a 5 s @ 25 °C con aria che si muove lentamente (1 m/s)
	Umidità relativa:	up a 4 s @ 25 °C con aria che si muove lentamente (1 m/s)
Accuratezza di misurazione:	Temperatura:	± 0,2 K (0 °C a 60 °C)
	Umidità relativa:	± 1,8 % RH a 23 °C (0 % a 90 % RH)
Intervallo di campionamento:	3 secondi	
Calibrazione personalizzata:	Fino a cinque punti di temperatura e cinque punti per l'umidità relativa	
Uscite analogiche:	Due uscite 0-10 V o 4-20 mA configurabili da software o tastiera	
Alimentazione:	Per connettori:	12 Vdc a 30 Vdc; consumo massimo 70 mA +/- 10% @ 24 Vdc
	Per USB:	4,75 Vdc a 5,25 Vdc
Display:	Ampio display LCD retroilluminato con tre variabili di 4½ cifre	
Tastiera:	3 tasti con feedback tattile per la navigazione e la regolazione dei parametri	
Allarmi:	Due uscite digitali e un buzzer incorporato	
Temperatura di lavoro:	-40 °C a 60 °C	
Conessioni:	Morsetti interni tramite pressacavi	
Dimensioni:	100,3 x 80,0 x 45,1 mm	
Contenitore:	ABS+PC	
Grado di protezione:	Contenitore:	IP65
	Sonda sensore:	IP30, a seconda del tappo del filtro
Interfaccia di comunicazione:	USB tipo Micro-B 2.0 e RS485 (entrambi in Modbus RTU)	
Impostazioni:	Software NXperience per Windows tramite USB	

## Modelli

Part Number	USB	Due uscite analogiche	Uscita digitale allarme	Sonda in Acciaio inossidabile	LCD	RS485
8804000000	✓	✓	✓			
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	✓	✓