



RHT Climate

Trasmittitore di umidità relativa e temperatura



- ✓ Alta precisione
- ✓ Retroilluminazione del display
- ✓ Uscite analogiche configurabili
- ✓ Impostazioni tramite USB o tastiera
- ✓ Uscita di allarme e cicalino interno

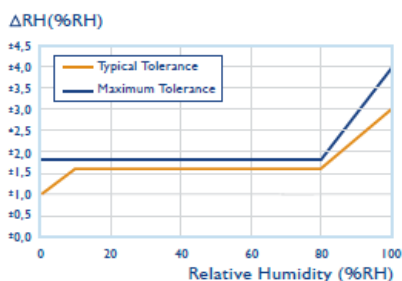
Il trasmettitore RHT-Climate incorpora sensori ad alta precisione e stabilità di umidità relativa e temperatura e può trasmettere segnali attraverso entrambe le due uscite analogiche o tramite comunicazione RS485 Modbus RTU. Il dispositivo permette la configurazione dei parametri completi attraverso l'interfaccia USB, simulazione della temperatura e dell'umidità, forzando la ritrasmissione dei segnali o anche la diagnostica mediante il software NXperience. L'RHT-Climate ha modelli con o senza display a parete o per canale, con varie lunghezze della sonda.

Applicazioni tipiche

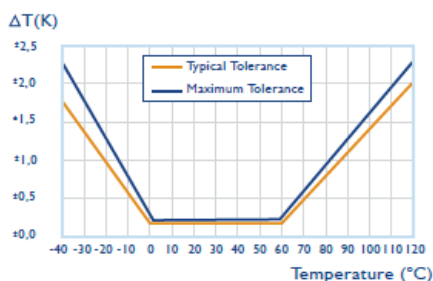
L'RHT-Climate è adatto per uso generale in applicazioni HVAC-R, vale a dire, il monitoraggio o climatizzazione degli ambienti o il monitoraggio anche ambientale dei processi industriali che richiedono robustezza, precisione e la connettività.

Accuratezza delle misure e dei limiti operativi dei Sensori

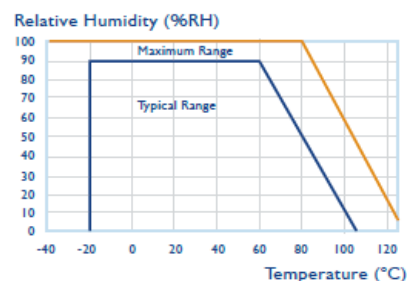
Precisione umidità relativa



Precisione temperatura



Condizioni di funzionamento sensore



L'RHT-Climate può essere configurato per visualizzare e ritrasmettere il valori di umidità relativa e temperatura, o una delle sue proprietà psicrometriche, calcolate in tempo reale:

- Punto di rugiada
- Temperatura del bulbo umido
- Umidità assoluta
- Temperatura di gelo
- Entalpia specifica
- Pressione di vapore parziale
- Rapporto di miscelazione

Caratteristiche tecniche

Sensore Gamma di misura:	Temperatura:	-40,0 ° C a 100,0 ° C (modelli DM) -40,0 ° C a 60,0 (modelli WM) ° C
	Umidità relativa:	0,0 a 100,0% RH (non condensante)
	Punto di rugiada:	-90,0 ° C a 100,0 ° C
Risoluzione di misura:	Temperatura:	0,1 ° C, 14 bit (65535 livelli)
	Umidità relativa:	0,1%, 12 bit (4095 livelli)
Tempo di risposta:	Temperatura:	fino a 5 s @ 25 ° C con aria in movimento lento (1 m / s)
	Umidità relativa:	fino a 4 s @ 25 ° C con aria in movimento lento (1 m / s)
Accuratezza di misurazione:	Temperatura:	± 0,2 ° C (0 ° C a +60 ° C)
	Umidità relativa:	± 1,8% UR @ 23 ° C (0% RH a 90% RH)
Intervallo di campionamento:	3 secondi	
Custom Calibration:	Fino a cinque punti di temperatura e cinque punti per l'umidità relativa	
Uscite analogiche:	Due 0-10 V o 4-20 mA configurabili via software o tastiera	
Alimentazione elettrica:	Da connettori:	12 Vcc a 30 Vcc; consumo massimo 70 mA +/- 10% a 24 Vcc
	Tramite USB:	4,75 a 5,25 Vdc Vdc
Display:	LCD retroilluminato largo con tre variabili da 4 ½ digit	
chiavi:	3 tasti con feedback tattile per la navigazione e la regolazione dei parametri	
Allarmi:	Due uscite digitali e un cicalino di allarme incorporato	
Temperatura di esercizio:	-40 ° C a 60 ° C	
Conessioni:	morsetti interni tramite pressacavi	
Dimensioni:	100,3 x 80,0 x 45,1 mm	
Allegato:	ABS + PC	
Grado di protezione:	Involucro:	IP65
	Sonda sensore:	IP30, a seconda del tappo del filtro
Interfaccia di comunicazione:	tipo Micro USB-B 2.0 e RS485 (sia in Modbus RTU)	
Programmazione:	software NXperience per Windows tramite USB	