



RHT Climate

Transmetteur d'humidité et de température



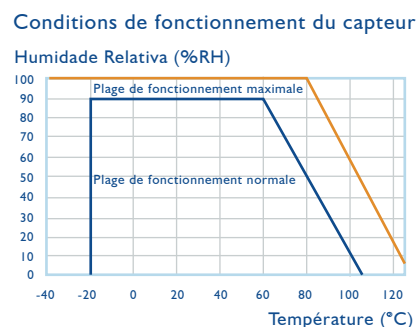
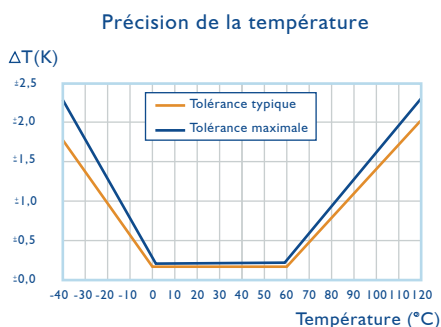
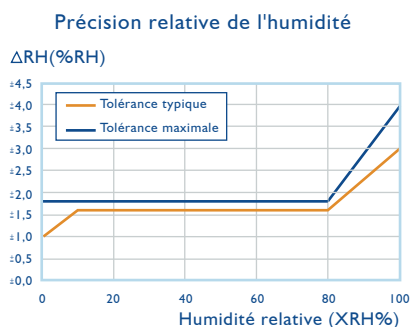
- ✓ Haute précision des mesures
- ✓ Grand écran rétroéclairé
- ✓ Sorties analogiques configurables
- ✓ Paramétrable via USB ou clavier
- ✓ Sortie d'alarme et buzzer

Le transmetteur RHT Climate intègre des capteurs de haute précision et de haute stabilité pour la mesure de l'humidité relative et de la température. Il peut transmettre les deux signaux via les deux sorties analogiques ou via la communication RS485 Modbus RTU. L'appareil permet la configuration complète des paramètres via l'interface USB. La simulation de la température, de l'humidité, le forçage des signaux de retransmission, et la vérification de son diagnostic pourront être effectués à l'aide du logiciel NXperience. RHT Climate propose des versions avec ou sans écran pour le montage mural ou directement sur la tuyauterie, avec différentes longueurs de tige.

Applications typiques

RHT Climate est adapté pour les applications CVC-R, à savoir la surveillance ou le contrôle climatique de n'importe quel type de milieu ou la surveillance environnementale des processus industriels, où la robustesse, la précision et la connectivité sont requises.

Précision des mesures et limites opérationnelles des capteurs



Le climat RHT peut être configuré pour afficher et retransmettre la valeur de température et d'humidité relative, ou l'une de ses propriétés psychrométriques, calculée en temps réel:

- Température du point de rosée
- Température de bulbe humide
- Humidité absolue
- Température du point de gel
- Enthalpie spécifique
- Pression de vapeur partielle
- Rapport de mélange

Spécifications techniques:

Plage de mesure du capteur:	Température:	-40,0 ° C à 100,0 ° C (modèles DM) -40,0 ° C à 60,0 ° C (modèles WM)
	Humidité Relative:	0,0 à 100,0% HR (sans condensation)
	Point de rosée:	-90,0 ° C à 100,0 ° C
Résolution de la mesure:	Température:	0,1 ° C, 14 bits (65535 niveaux)
	Humidité Relative:	0,1%, 12 bits (4095 niveaux)
Temps de réponse:	Température:	jusqu'à 5 sec @ 25 ° C avec air en mouvement lent (1m / s)
	Humidité Relative:	jusqu'à 4 sec @ 25 ° C avec air en mouvement lent (1m / s)
Précision de la mesure:	Température:	± 0,4 K (0 ° C à 60 ° C)
	Humidité Relative:	± 1,8 % HR à 23 ° C (0 % à 90 % HR)
Intervalle d'échantillonnage	3 secondes	
Sorties analogiques:	Deux sorties 0-10 V ou 4-20 mA configurables par le logiciel ou par le clavier	
Alimentation:	Par les bornes:	12 Vcc à 30 Vcc; consommation maximale 70mA +/- 10% @ 24Vdc
	Par USB:	4,75 Vcc à 5,25 Vcc
Affichage:	Grand écran LCD avec 3 variables de 4 ½ chiffres digital avec rétro-éclairage	
Clavier:	3 touches avec retour tactile pour la navigation et le réglage des paramètres	
Alarmes:	Deux sorties numériques et un buzzer interne	
Température de fonctionnement:	-40 ° C à 60 ° C	
Connexions:	Bornes internes à travers des presse-étoupes	
Dimensions:	100,3 x 80,0 x 45,1 mm	
Boîtier:	ABS+PC	
Degré de protection:	Boîtier:	IP65
	Capsule de capteur:	IP30
Interfaces de communication:	Type USB Micro-B 2.0 et RS485 (tous les deux dans Modbus RTU)	
Programmation:	Logiciel NXperience pour Windows via USB	
Certifications:	CE Mark / UKCA	

Modèles

8804000000	TRANSMITTER RHT Climate WM
8804000101	TRANSMITTER RHT Climate WM-485-LCD
8804111000	TRANSMITTER RHT Climate DM-150S STAINLESS STEEL ROD
8804111001	TRANSMITTER RHT Climate DM-150S-485 STAINLESS STEEL ROD
8804111101	TRANSMITTER RHT Climate DM-150S-485-LCD STAINLESS STEEL ROD
8804121000	TRANSMITTER RHT Climate DM-250S STAINLESS STEEL ROD
8804121001	TRANSMITTER RHT Climate DM-250S-485 STAINLESS STEEL ROD
8804121101	TRANSMITTER RHT Climate DM-250S-485-LCD STAINLESS STEEL ROD
8804131000	TRANSMITTER RHT Climate DM-400S STAINLESS STEEL ROD
8804131001	TRANSMITTER RHT Climate DM-400S-485 STAINLESS STEEL ROD
8804131101	TRANSMITTER RHT Climate DM-400S-485-LCD STAINLESS STEEL ROD