



RSTHX-3

Transmetteur d'ambiance de température et d'humidité relative

La série RSTHX-3 sont des transmetteurs d'ambiance qui mesurent la température, l'humidité relative et la lumière ambiante. Ils disposent d'une large plage d'alimentation basse tension et de trois sorties analogiques / modulantes. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Plages d'humidité relative et de température sélectionnables
- 3 sorties analogiques / modulantes sélectionnables: température, humidité relative et sortie sélectionnable température ou humidité relative
- Capteur de lumière avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Communication Modbus RTU (RS485)
- 3 LED à intensité lumineuse réglable pour l'indication d'état
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Sortie analogique / modulante	Mode 0—10 VCC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Mode 0—20 mA: Charge max. 500Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)	
	Mode PWM (type collecteur-ouvert): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, niveau de tension PWM: 3,3 VCC ou 12 VCC	
Plage d'utilisation typique	Plage de température	0—50 °C
	Plage d'humidité relative	0—95 % Hr (sans condensation)
Précision	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (plage 0—50 °C)	
	$\pm 3\% \text{ Hr}$ (plage 0—100 %)	
Norme de protection	IP30 (selon EN 60529)	

Codes d'article

Code d'article	Alimentation	I _{max}
RSTHF-3	18—34 VCC	75 mA
RSTHG-3	18—34 VCC / 15—24 VCA $\pm 10 \%$	75 mA 85 mA

Câblage et raccordements

Code d'article	RSTHF-3	RSTHG-3	
VIN	18—34 VCC	18—34 VCC	15—24 VCA $\pm 10\%$
GND	Masse	Masse Commune*	CA ~*
A	Modbus RTU (RS485) signal A		
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B		
AO1	Sortie analogique / modulante 1 pour mesure de température (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO	Masse Commune*	
AO2	Sortie analogique / modulante 2 pour mesure d'humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO	Masse Commune*	
AO3	Sortie analogique / modulante 3 pour mesure de température ou d'humidité relative (0—10 VCC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Masse AO	Masse Commune*	
Raccordements	Bornier à contacts à ressort, secteur du câble: 1,5 mm ²		

***Avertissement!** La version -G est destinée à une connexion à 3 fils et comporte une "masse commune". Cela signifie que la masse de la sortie analogique est connectée en interne à la masse de l'alimentation.

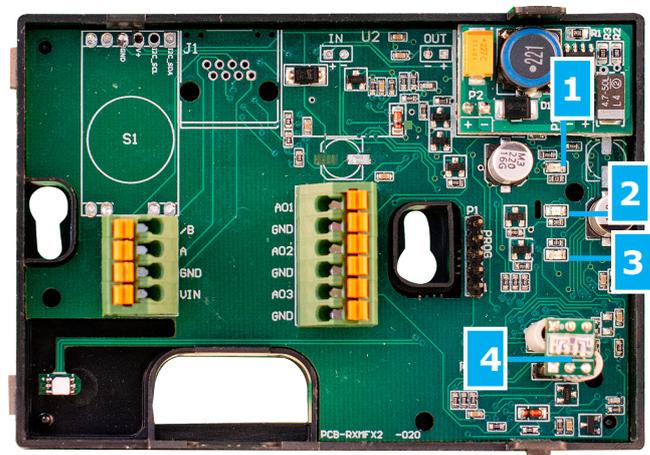
La version -F est adaptée à une connexion à 4 fils. Elle comporte des masses séparées pour l'alimentation et la sortie analogique. Ne connectez jamais la masse séparée de l'article -F à d'autres dispositifs alimentés par une tension alternative (AC). Cela pourrait endommager définitivement l'appareil!



Domaine d'utilisation

- Surveillance de la température intérieure et de l'humidité relative dans les applications CVC
- Convient pour des bâtiments résidentiels et commerciaux
- Conçu pour usage en intérieur

Indications



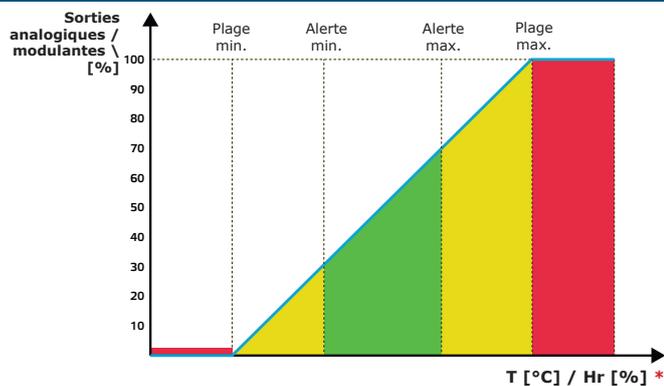
1 - LED rouge	En continu	La température ou l'humidité relative mesurées sont en dehors de la plage
	Clignotante	La communication avec l'un des capteurs échoue
2 - LED jaune	Allumée	La température ou l'humidité relative mesurées sont dans la plage d'alerte
3 - LED verte	Allumée	La température ou l'humidité relative mesurées sont dans la plage sélectionnée
4 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille



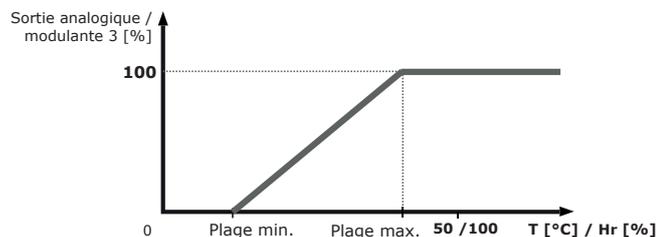
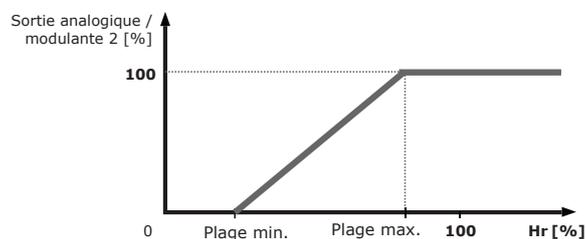
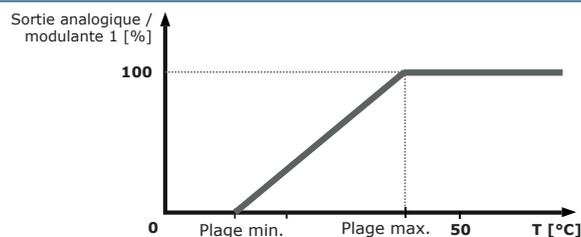
RSTHX-3

Transmetteur d'ambiance de température et d'humidité relative

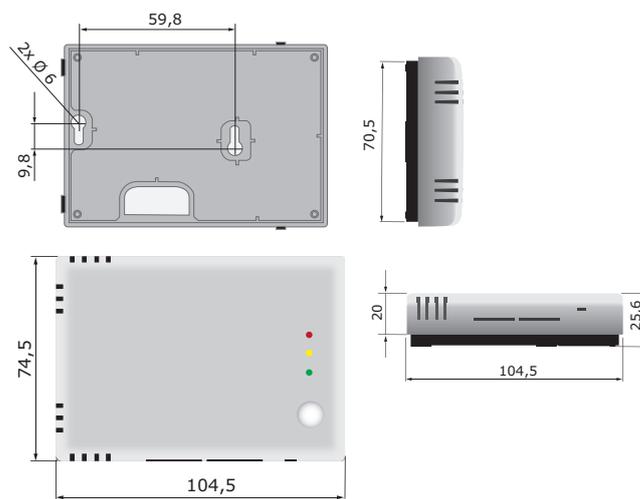
Diagramme(s) de fonctionnement



*Voyant LED - T (par défaut) ou Hr



Fixation et dimensions



Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus.

Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:

<https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>



Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

Normes

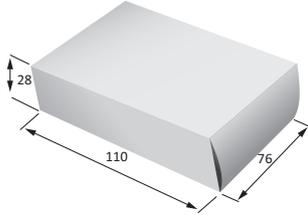
- Directive basse tension 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
- Directive EMC 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Norme génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
 - EN 61326-1:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 1: Exigences générales
 - EN 61326-2-3 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 2-3: Exigences particulières Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC



RSTHX-3

Transmetteur d'ambiance de température et d'humidité relative

Emballage



Codes d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RSTHF-3 RSTHG-3	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,080 kg	0,092 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	1,92 kg	2,34 kg
	Carton (144 pcs.)	510	410	270	11,52 kg	14,065 kg

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	RSTHF-3	RSTHG-3
Unité	05401003017708	05401003017715
Carton	05401003302378	05401003302385
Boîte	05401003503485	05401003503492