



ODTHM

Transmetteur combiné de température et d'humidité relative

Les ODTHM sont des transmetteurs multifonctionnels pour l'intérieur et l'extérieur qui mesurent la température, l'humidité relative et la lumière. Selon ces mesures, on peut calculer le point de rosée. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Plages d'humidité relative et de température sélectionnable
- "Bootloader" pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Capteur de lumière ambiante
- Capteur de lumière avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Alimentation	Alimentation par Modbus	
Consommation maximale	0,6 W	
Consommation moyenne en fonctionnement normal	0,45 W	
Imax	25 mA	
Plages de température sélectionnables	-30—70 °C par Modbus RTU	
Plage de l'humidité relative sélectionnable	0—100 % rH par Modbus RTU	
Précision	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Boîtier	Norme de protection	IP65 (selon EN 60529)
	Matière	POLYFLAM® RABS 90000 UV5, gris
Conditions d'ambiance	Température	-30—70 °C
	Humidité relative	0—100 % rH (sans condensation)



Domaine d'utilisation

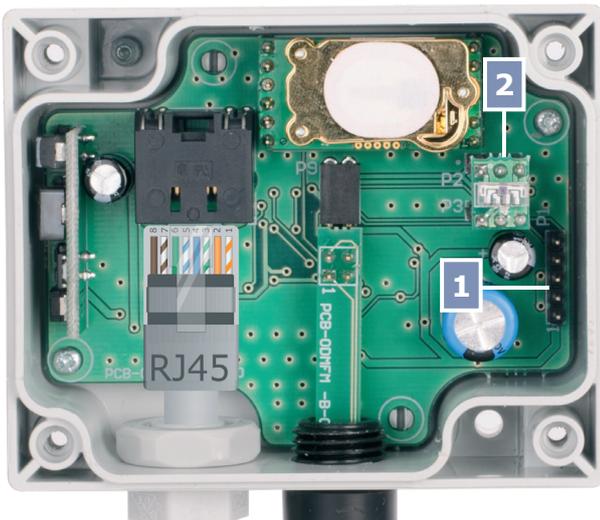
- Le maintien et la surveillance de la température et de l'humidité relative dans applications CVC
- Ils sont adaptés pour utiliser à l'intérieure et à l'extérieure

Câblage et raccordements



24 VDC	Alimentation Us 24 VCC
GND	Masse
A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B

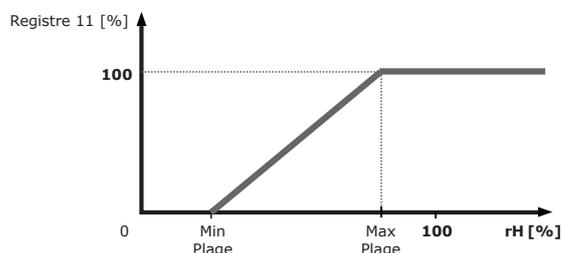
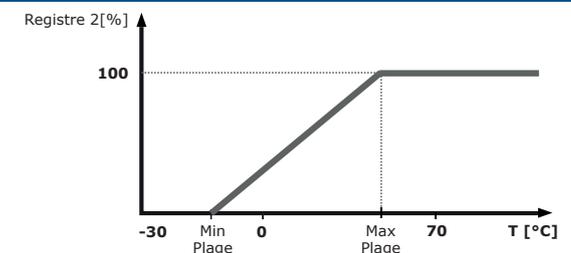
Mise au point



1 - Cavaliers de programmation, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres Modbus
		Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 durant 20 secondes et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode « bootloader »
2 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille

(indique la position du cavalier)

Diagrammes de fonctionnement

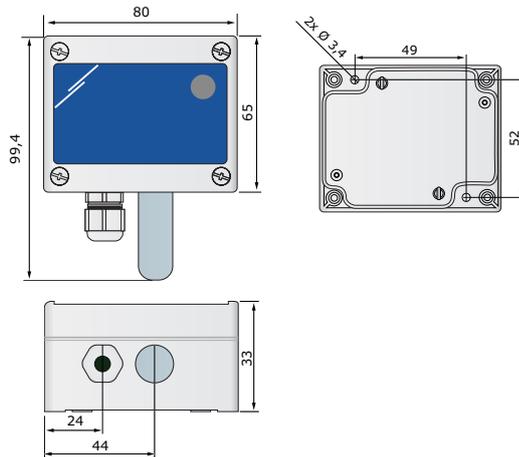




ODTHM

Transmetteur combiné de température et d'humidité relative

Dimensions

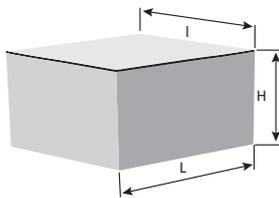


Normes

- 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/EC:
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: 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

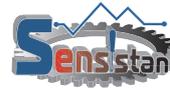


Emballage



Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
Unité (1 pc.)	110	90	50	0,12 kg	0,15 kg
Carton (80 pcs.)	590	380	280	9,60 kg	12,86 kg

Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus. Conçu pour être utilisé en combinaison avec des modules PDM ou DPOM.



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>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage.



ODTHM

Transmetteur combiné de température et d'humidité relative

Exemple

