

DCTHM-2

Capteur intelligent de température et d'humidité, PoM



Les DCTHM-2 sont des capteurs intelligents dotés de plages réglables de température et d'humidité relative. L'algorithme utilisé génère une valeur de sortie basée sur les niveaux de température et d'humidité relative mesurés, qui peut être utilisée pour contrôler directement un ventilateur EC, un variateur de vitesse de ventilateur AC ou un actionneur de registre. Ils sont alimentés par Modbus et tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Alimentation 24 VCC via RJ45 (PoM)
- Plages d'humidité relative et de température sélectionnables
- Variation de vitesse en fonction de T et Hr
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC, Alimentation par Modbus		
Imax	15 mA		
Plage d'utilisation typique	Plage de température	-30—70 °C	
	Plage d'humidité relative	0—100 % Hr (sans condensation)	
Précision	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % Hr (0—100 % Hr)		
Vitesse du flux d'air minimale	1 m / s		
Norme de protection	Boîtier: IP54, sonde: IP20		



Codes d'article

Code d'article	Alimentation	Imax	Raccordement
DCTHM-2	24 VCC, PoM	15 mA	RJ45

Domaine d'utilisation

- Ventilation à la demande basée sur la température et l'humidité relative
- Convient pour le montage dans des conduits d'air

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.

Câblage et raccordements

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



Normes

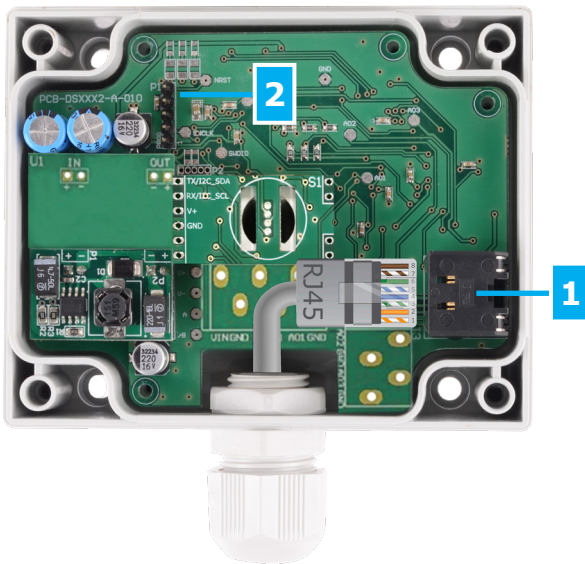
- Directive basse tension 2014/35/EC
- EN 60529:1991 Les degrés de protection fournis par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529
- EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- Directive EMC 2014/30/EC:
- EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- EN 61000-6-1:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes générales d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
- EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Norme générale 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

DCTHM-2

Capteur intelligent de température et d'humidité, PoM



Mise au point



1 - Prise RJ45		Branchez le câble de communication et d'alimentation dans la prise RJ45
2 - Cavaliers de programmation, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres de communication Modbus
		Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «chargeur de démarrage»

Fixation et dimensions

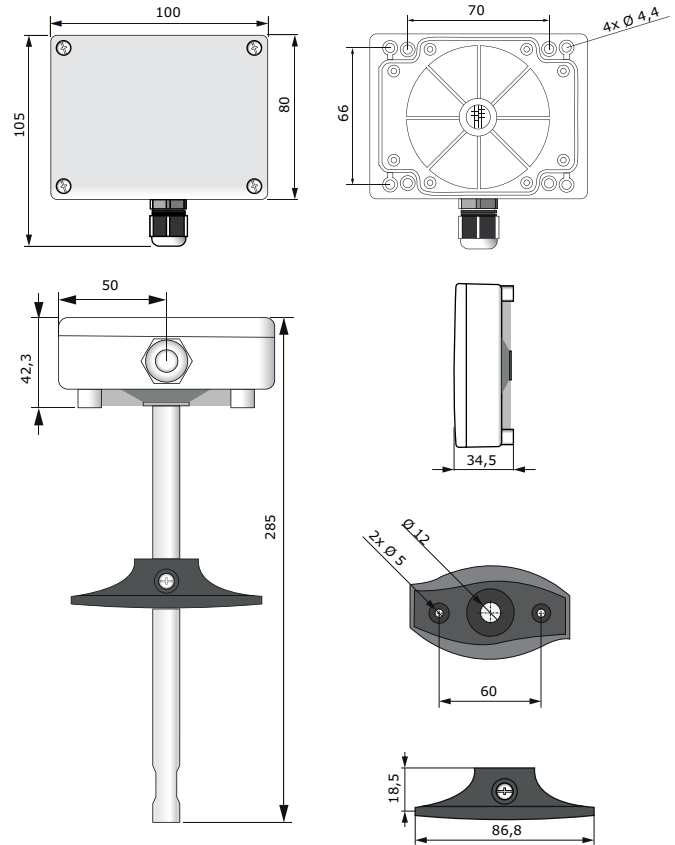
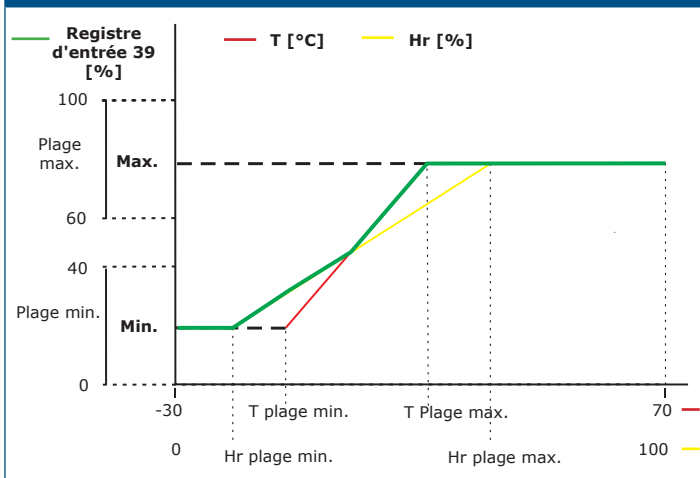
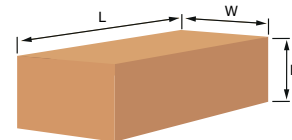


Diagramme de fonctionnement



Note: La sortie change automatiquement en fonction de la plus élevée des valeurs T et Hr, c'est-à-dire que la plus élevée des deux valeurs contrôle la sortie. Voir la ligne verte dans le diagramme opérationnel ci-dessus. Un ou plusieurs capteurs peuvent être désactivés. Par exemple: il est également possible de contrôler la sortie uniquement sur la base des valeurs de température mesurées.

Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DCTHM-2	Unité (1 pc.)	310	115	115	0,16 kg	0,28 kg
	Carton (20 pcs.)	590	380	505	3,20 kg	6,41 kg

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	DCTHM-2
Unité	05401003017913
Boîte	05401003503645