



Transmetteur de conduit intelligent de température et d'humidité

Les DCTHX-2 sont des transmetteurs intelligents dotés de plages réglables de température et d'humidité relative. L'algorithme utilisé contrôle une seule sortie analogique / modulante basée sur les valeurs de température et d'humidité relative mesurées, qui peut être utilisée pour contrôler directement un ventilateur EC, un variateur de vitesse de ventilateur AC ou un actionneur de registre. Tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Bornier à contacts à ressort
- Plages de température et d'humidité relative sélectionnables
- Contrôle de la vitesse du ventilateur basé sur la température et l'humidité relative
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication
- . Communication Modbus RTU (RS485)
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques				
Sortie analogique / modulante	Mode 0—10 VCC: charge min. 50 k Ω (R _L \geq 50 k Ω)			
	Mode 0—20 mA: charge max. 500 Ω (R _L \leq 500 Ω)			
	Mode PWM (type collecteur-ouvert): 1 kHz, charge min. 50 k Ω (R $_{\rm L} \ge 50$ k Ω), niveau de tension PWM: 3,3 VCC ou 12 VCC			
Plage d'utilisation typique	Plage de température	-30—70 °C		
	Plage d'humidité relative	0—100 % Hr (sans condensation)		
Duá-i-i	±0,4 °C (-30-70 °C)			
Précision	±3 % Hr (0-100 % Hr)			
Vitesse du flux d'air minimale	1 m / s			
Norme de protection		Boîtier: IP54, sonde: IP20		

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:



Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour

Normes

- Directive basse tension 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code amendement AC: 1993 à EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- - ective ENIC 2014/30/EC: 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)
 - Normes 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 WEFF 2012/19/FC
- Directive RoHs 2011/65/EC



		Codes d'article
Code d'article	Alimentation	Imax
DCTHG-2	18-34 VCC	40 mA
DC1HG-2	15-24 VCA ±10 %	45 mA
DCTHF-2	18-34 VCC	40 mA

Domaine d'utilisation

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

	Câblage et raccordements				
Code d'article	DCTHF-2	DCTHG-2			
VIN	18-34 VCC	18-34 VCC	15-24 VCA ±10 %		
GND	Masse	Masse Commune	CA ~		
Α	Modbus RTU (RS485), signal A				
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B				
A01	Sortie analogique / modulante (0 $-10~VCC$ / 0 $-20~mA$ / PWM)				
GND	Masse	Masse Commune			
Raccordements	Bornier à contacts à ressort, secteur du câble: 1,5 mm²				

Prudence! La version -F du produit n'est pas adaptée à une connexion à 3 fils. Il a des terres séparées pour l'alimentation et pour la sortie analogique. Relier les deux masses ensemble peut entraîner des mesures incorrectes. Un minimum de 4 fils est requis pour connecter des capteurs de type -F.

La version -G est conçue pour une connexion à 3 fils et dispose d'une 'terre commune'. Cela signifie que la masse de la sortie analogique est connectée de manière interne à la terre de l'alimentation. Pour cette raison, les types -G et -F ne peuvent pas être utilisés ensemble sur le même réseau. Ne connectez jamais la masse commune d'articles de type -G à d'autres appareils alimentés par une tension continue. Cela pourrait causer des dommages permanents aux appareils connectés.

DS-DCTHX-2-FR-000 - 09 / 08 / 21 S.1.1.S.6 www.sentera.eu

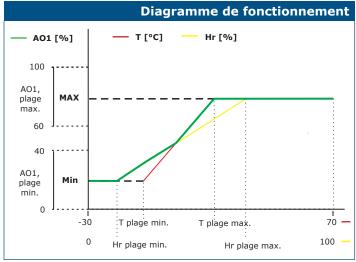


Tr

DCTHX-2

Transmetteur de conduit intelligent de température et d'humidité





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 en se basant uniquement sur l'humidité mesurée.

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)				
Emballage	DCTHF-2	DCTHG-2		
Unité	05401003017890	05401003017906		
Boîte	05401003503621	05401003503638		
Palette	05401003700884	05401003700891		

