



Sensore intelligente di temperatura e umidità per condotti d'aria

I DCTHX-2 sono sensori intelligenti con intervalli di temperatura e umidità relativa regolabili. L'algoritmo utilizzato controlla un'unica uscita modulante / analogica in base ai valori di temperatura e umidità relativa misurati, che può essere utilizzata per controllare direttamente un ventilatore EC, un controller di velocità per ventilatori AC o una serranda alimentata da attuatore. Tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Morsettiere con contatti a molla
- Intervalli selezionabili di temperatura e umidità relativa
- Controllo della velocità per ventilatori basato su temperatura e umidità relativa
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Comunicazione Modbus RTU
- Stabilità e precisione a lungo termine

		Specifiche tecniche	
Tipo di uscita modulante / analogica	Modalità 0-10 VDC: carico min. 50 kΩ ($R_L \ge 50$ kΩ)		
	Modalità 0-20 mA: carica max. 500 Ω (R _L \geq \leq 500 Ω)		
	Modalità PWM (tipo open-collector): 1 kHz, carico min. 50 kΩ ($R_L \ge 50$ kΩ), livello di tensione PWM: 3,3 VDC o 12 VDC		
Tipico campo di utilizzo	Intervallo di temperatura:	-30—70 °C	
	Intervallo di umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)	
Precisione	±0,4 °C (-30-70 °C)		
	±3 % rH (0—100 % rH)		
Velocità minima del flusso d'aria	1 m /s		
Standard di protezione	Contenitore: IP54, sonda: IP20		

Registri Modbus



Il configuratore Sensistant Modbus consente di monitorare e o configurare facilmente i parametri Modbus.

I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link:



Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, fare riferimento al prodotto Mappa registro Modbus.

Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
 EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dagli involucri (Codice IP) Modifica EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare
 - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva EMC 2014/30/CE:

 - ettiva EMC 2014/30/CE:
 EN 60730-1: 2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare Parte 1: Requisiti generali
 EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-1: Standard generici Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-3: Standard generici Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-6-3 EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione. Il controllo e
 - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio Requisiti EMC Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio Requisiti EMC Parte 2-3: Requisiti particolari Configurazione del test, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHs 2011/65 / CE



		Codici articolo
Codice articolo	Alimentazione	Imax
DCTHG-2	18-34 VDC	40 mA
	15-24 VAC ±10%	45 mA
DCTHF-2	18-34 VDC	40 mA

Campo d'impiego

- Ventilazione controllata su richiesta in base alla temperatura e all'umidità relativa
- · Adatto per il montaggio in condotti dell'aria

Cablaggio e connession				
Tipo di articolo	DCTHF-2	DCTHG-2		
VIN	18-34 VDC	18-34 VDC	15-24 VAC ±10 %	
GND	Massa	Massa comune	AC ~	
Α	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale A			
/B	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale /B			
A01	Uscita modulante / analogica $(0-10 \text{ VDC} / 0-20 \text{ mA} / \text{PWM})$			
GND	Massa AO	Mas	ssa comune	
Connessioni	Morsettiere a molla, sezione del cavo: 1,5 mm²			

Attenzione! La versione -F del prodotto non è adatta per la connessione a 3 fili. Ha masse separate per l'alimentazione e l'uscita analogica. Il collegamento di entrambe le Masse insieme potrebbe causare misurazioni errate. Sono necessari almeno 4 fili per collegare i sensori di tipo F.

misurazioni errate. Sono inecessari similari con presenta una "massa comune". Ciò significa che La versione -G è concepita per la connessione a 3 fili e presenta una "massa comune". Ciò significa che la massa dell'uscrita analionica è collegata internamente alla massa dell'alimentatore. Per questo motivo, la massa dell'uscita analogica è collegata internamente alla massa dell'uscita analogica è collegata internamente alla massa dell'uscita nanlogica è collegata internamente alla massa dell'uscita per per questo motivo, i tipi -G e -F non possono essere usati insieme sulla stessa rete. Non collegare mai la massa comune di articoli di tipo G ad altri dispositivi alimentati da una tensione continua. Ciò potrebbe causare danni permanenti ai dispositivi collegati.

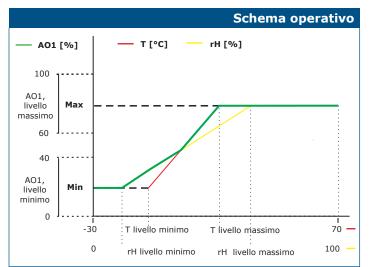
DS-DCTHX-2-IT-000 - 02 / 08 / 21 S.1.1.S.6 www.sentera.eu











Nota:L'uscita cambia automaticamente a seconda del più alto dei valori T e rH, cioè il più alto dei due valori di uscita controlla l'uscita. Vedi la linea verde nel diagramma operativo sopra. È possibile disattivare uno o più sensori. Per esempio. è anche possibile controllare l'uscita in base alla sola temperatura misurata.

Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)				
Confezione	DCTHF-2	DCTHG-2		
Unità	05401003017890	05401003017906		
Scatola	05401003503621	05401003503638		
Pallet	05401003700884	05401003700891		

