

DCTHM-2

Sensore per condotti intelligente per temperatura e umidità, PoM



I DCTHM-2 sono sensori intelligenti dotati di intervalli di temperatura e umidità relativa regolabili. L'algoritmo utilizzato genera un valore di uscita basato sui livelli di temperatura e umidità relativa misurati, che può essere utilizzato per controllare direttamente un ventilatore EC, un controller di velocità per ventilatori AC o una serranda alimentata da un attuatore. Dotato di Power over Modbus e tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Alimentazione 24 VDC tramite RJ45 (PoM)
- Intervalli selezionabili di temperatura e umidità relativa
- Controllo della velocità del ventilatore basato su T e rH
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Comunicazione Modbus RTU
- Stabilità e precisione a lungo termine

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	15 mA	
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	



Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	Imax	Connessione
DCTHM-2	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

Area di utilizzo

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

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:

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



Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.

Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Gradi di protezione dei contenitori (Codice IP) Emendamento AC:1993 a EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva 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: Norme generiche - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 EN 61000-6-3
 - 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 di prova, 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

Cablaggio e connessioni

24 VDC	Tensione di alimentazione
GND	Massa
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B

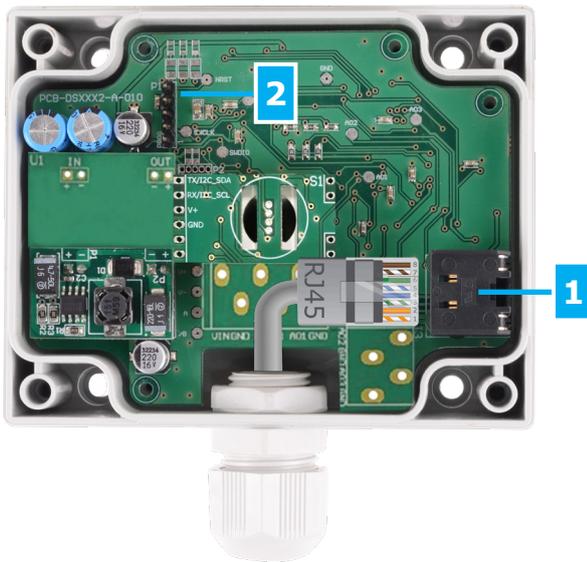


DCTHM-2

Sensore per condotti intelligente per temperatura e umidità, PoM



Impostazioni



1 - Presa RJ45		Inserire il cavo di comunicazione e alimentazione nella presa
2 - Intestazione PROG, P1		Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
		Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader

Fissaggio e dimensioni

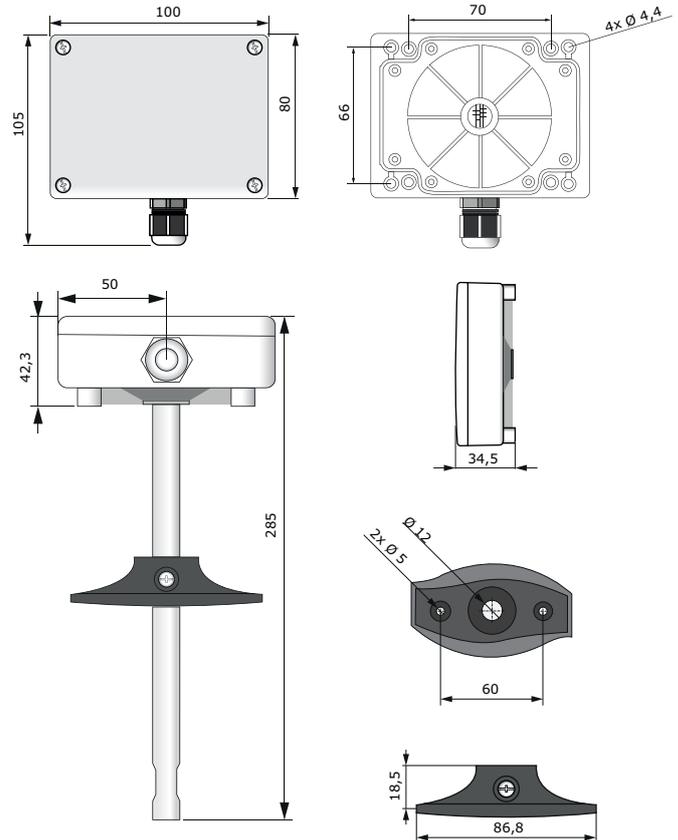
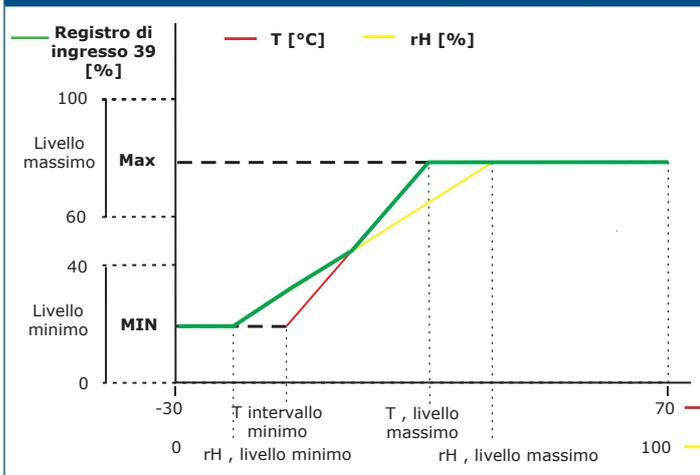
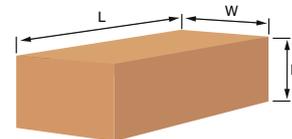


Diagramma operativo



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 inoltre possibile comandare l'uscita in base ai soli valori di temperatura misurati.

Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DCTHM-2	Unità (1 pz.)	310	115	115	0,16 kg	0,28 kg
	Scatola (20 pezzi)	590	380	505	3,20 kg	6,41 kg

numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	DCTHM-2
Unità	05401003017913
Scatola	05401003503645