

# DCTHM-2

## Intelligent kanalgivare för temperatur och fuktighet, PoM



DCTHM-2 är intelligenta sensorer med justerbara områden för temperatur och relativ fuktighet. Den använda algoritmen genererar ett utgångsvärde baserat på de uppmätta temperaturs- och relativa luftfuktighetsnivåerna, som kan användas för att direkt styra en EC -fläkt, en AC -fläkt hastighetsregulator eller ett ställdrivet spjäll. Matningen händer via Power over Modbus och parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

### Huvudaspekter

- 24 VDC strömförsörjning via RJ45 (PoM)
- Valbara områden för temperatur och relativ luftfuktighet
- Fläkthastighetsreglering baserad på T och rH
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Modbus RTU kommunikation
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

### Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus		
Imax	15 mA		
Typiskt användningsområde	Temperatur	-30—70 °C	
	Relativ fuktighet	0—100 % rH (icke-kondenserande)	
Noggrannhet	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % rH (0—100 % rH)		
Min. lufthastighet	1 m/s		
Kapslingsklass	Kapsling IP54, sond: IP20		

### Modbus register



Med Sensistant Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar. Enhetens parametrar kan övervakas/konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

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



Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.

### Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod). Ändring AC:1993 till EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
- EMC-direktiv 2014/30/EU
  - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 enligt EN 61000-6-3
  - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna fordringar
  - EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav - Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalbehandling
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



### Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	Imax	Anslutning
DCTHM-2	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

### Användningsområde

- Behovsstyrd ventilation baserad på temperatur och relativ fuktighet
- Lämplig för montering i luftkanaler

### Koppling och anslutningar

24 VDC	Matningsspänning
GND	Jord
A	Modbus RTU kommunikation, signal A
/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B

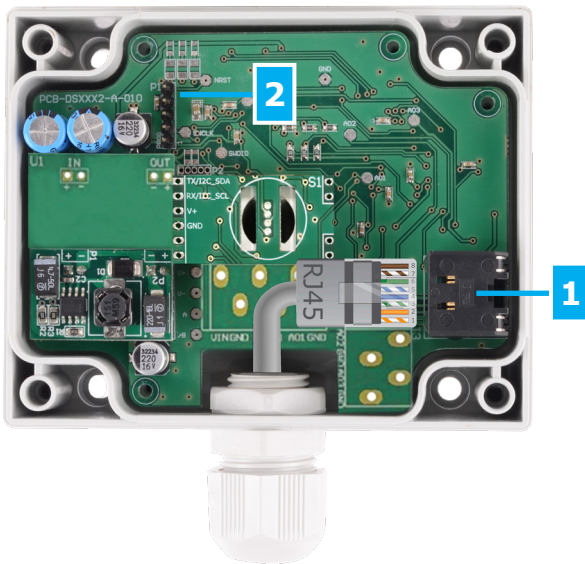


# DCTHM-2

Intelligent kanalgivare för temperatur och fuktighet, PoM

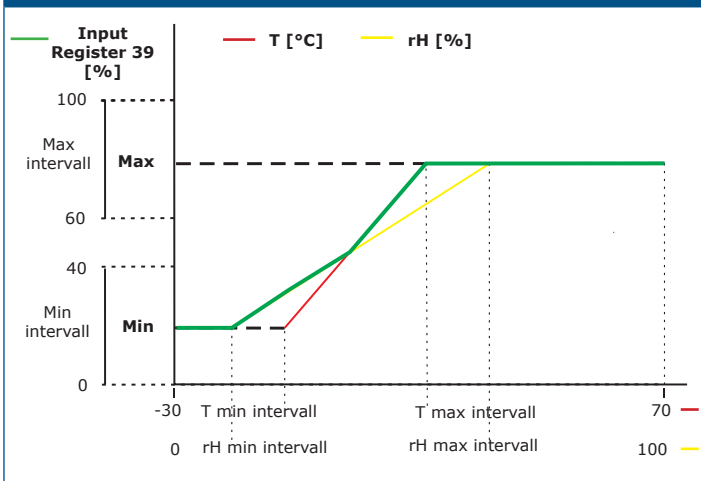


## Inställningar



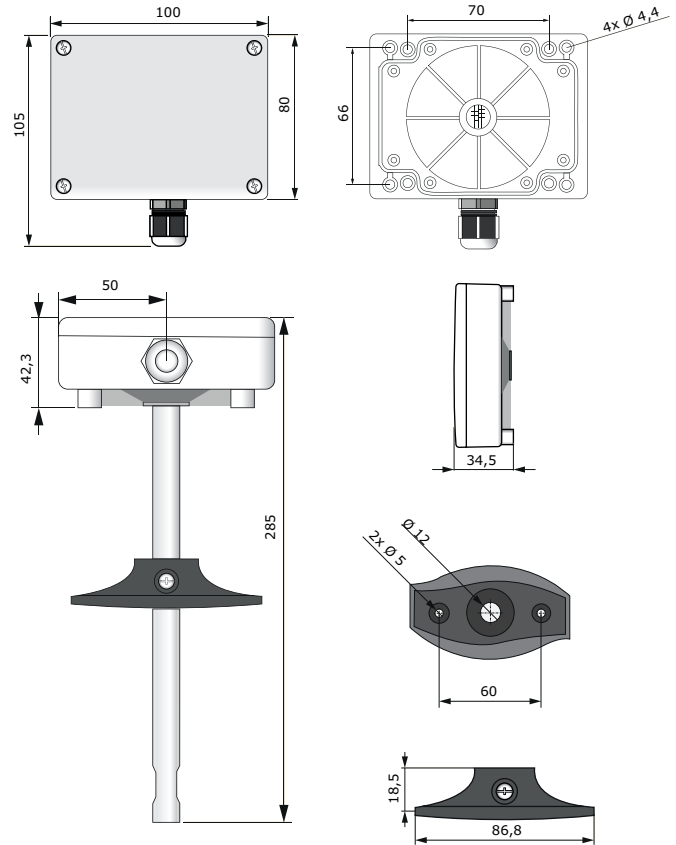
1 - RJ45-uttag		Anslut kommunikations- och strömkabeln till uttaget
2 - PROG rubrik, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder medan Modbus kommunikationsparametrarna återställs
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge

## Diagram

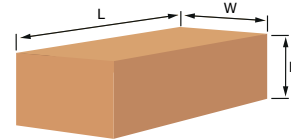


**Obs.:** Utgången ändras automatiskt beroende på det högsta av de T- och rH-värdena, dvs. det högsta av de två utgångsvärdena styr utgången. Se den gröna linjen i driftsdiagrammet ovan. En eller flera sensorer kan avaktiveras. T.ex. det är också möjligt att bara styra utgången baserat på de uppmätta temperatursvärdena.

## Montering och storlek



## Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DCTHM-2	Enhet (1 st.)	310	115	115	0,16 kg	0,28 kg
	Box (20 st.)	590	380	505	3,20 kg	6,41 kg

## Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	DCTHM-2
Enhet	05401003017913
Box	05401003503645