

# RSTHX-3

## Rumsgivare för temperatur och luftfuktighet - 24 V

RSTHX-3-serien är rumsgivare som mäter temperatur, relativ luftfuktighet och omgivande ljus. De har ett brett utbud av strömförsörjning med låg spänning och tre analoga / modulerande utgångar. Alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

### Huvudaspekter

- Valbara områden för temperatur och relativ luftfuktighet
- 3 valbara analoga / modulerande utgångar: temperatur, relativ luftfuktighet och temperatur eller relativ fuktighet
- Omgivande ljussensor med justerbar 'aktiv' och 'standby' -nivå
- Modbus RTU (RS485)
- 3 lysdioder med justerbar ljusintensitet för statusindikering
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

### Teknisk data

Analog / modulerande utgångar	0–10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	0–20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$	
	PWM (öppen kollektortyp): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ ; PWM-spänningsnivå: 3,3 VDC eller 12 VDC	
Typiskt användningsområde:	Temperatur	0–50 °C
	Rel. luftfuktighet	0–95 % rH (icke-kondenserande)
Noggrannhet	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (intervall 0–50 °C)	
	$\pm 3\% \text{ rH}$ (intervall 0–100%)	
Kapslingsklass	IP30 (enligt EN60529)	

### Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning	Imax
RSTHF-3	18–34 VDC	75 mA
RSTHG-3	18–34 VDC / 15–24 VAC $\pm 10\%$	75 mA / 85 mA

### Koppling och anslutningar

Artikel typ	RSTHF-3		RSTHG-3	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$	
GND	Jord	Gemensam jord*	AC ~*	
A	Modbus RTU (RS485), signal A			
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B			
AO1	Analog / modulerande utgång 1 för temperaturmätning (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)			
GND	Jord AO	Gemensam jord*		
AO2	Analog / modulerande utgång 2 för mätning av relativ luftfuktighet (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)			
GND	Jord AO	Gemensam jord*		
AO3	Analog / modulerande utgång 3 för mätning av temperatur eller relativ luftfuktighet (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)			
GND	Jord AO	Gemensam jord*		
Anslutningar	Fjäderkontaktplintar, kabeltvärsnitt: 1,5 mm <sup>2</sup>			

\*Var uppmärksam: -G-versionen är avsedd för 3-trådsanslutning och har en "gemensam jord". Det innebär att den analoga utgångens jord är internt förbunden med strömförsörjningens jord.

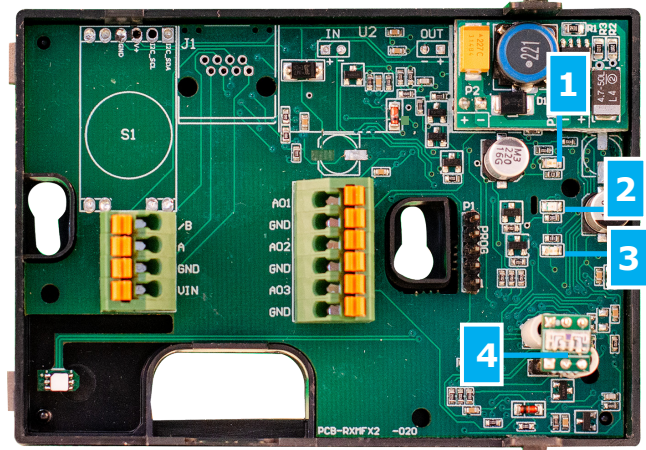
F-versionen är avsedd för 4-trådsanslutning. Den har separata jordar för strömförsörjning och analog utgång. Anslut aldrig den separerade jordningen för F-artikeln till andra enheter som drivs med växelspanning. Detta kan orsaka permanenta skador på enheten.




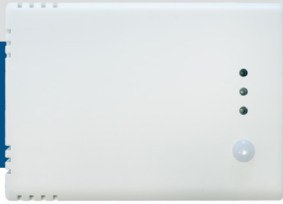
### Användningsområde

- Övervakning av inomhustemperatur och relativ luftfuktighet i HVAC-applikationer
- Lämplig för bostäder och kommersiella byggnader
- Endast för inomhusbruk

### Indikationer



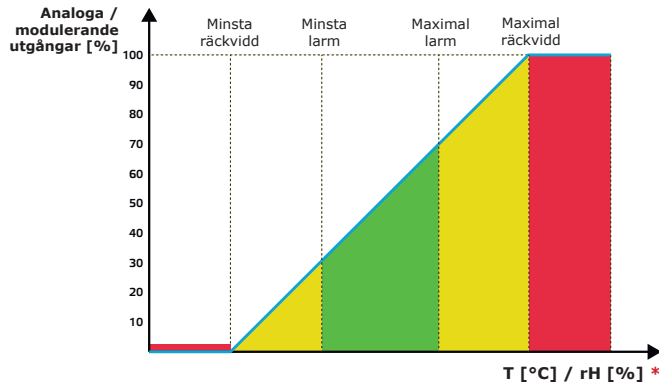
1 - Röd LED	Kontinuerlig	Uppmätt temperatur eller relativ luftfuktighet ligger utanför intervallet.
	Blinkande	Kommunikation med en av sensorerna misslyckas
2 - Gul LED	On	Uppmätt temperatur eller relativ luftfuktighet ligger inom larmområdet.
3 - Grön LED	On	Uppmätt temperatur eller relativ luftfuktighet ligger inom intervallet.
4 - Omgivande ljussensor		Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby



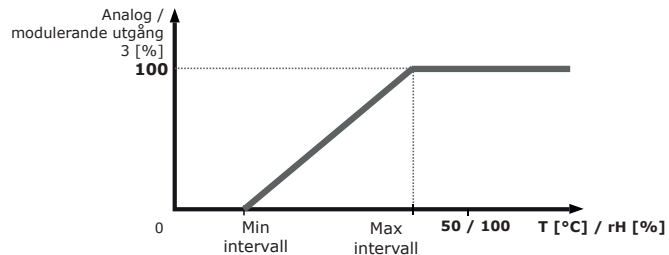
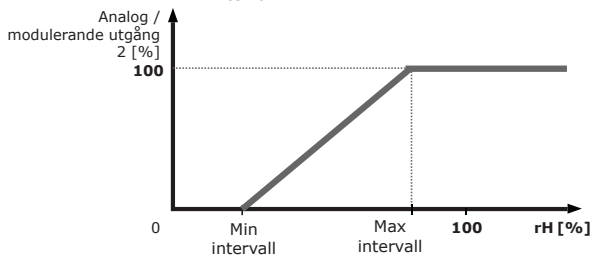
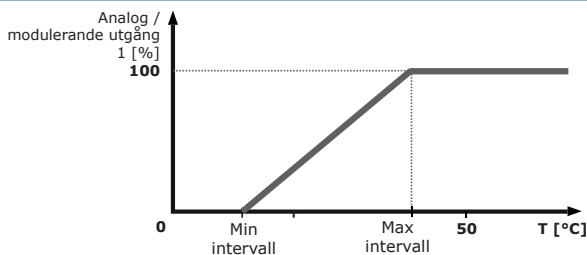
# RSTHX-3

Rumsgivare för temperatur och luftfuktighet - 24 V

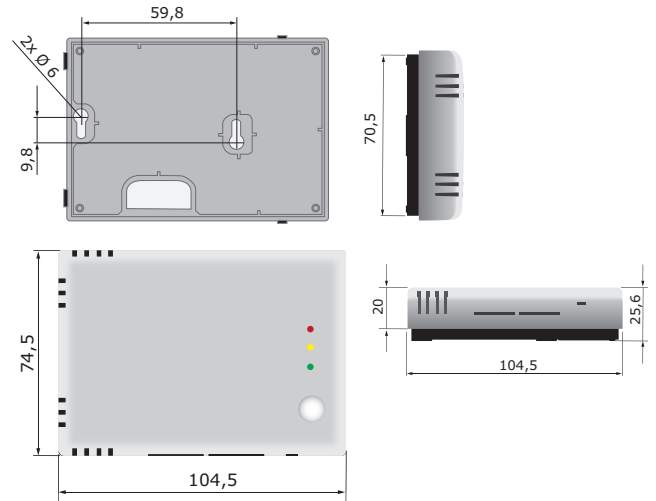
## Diagram



\*LED-indikeringar - T (standard), rH



## Montering och storlek



## Så här konfigurerar du

Via en Sentera Internet Gateway kan du ansluta din installation till SenteraWeb HVAC-molnet och:

- Enkelt ändra parameterinställningarna för de anslutna enheterna på distans
- Definiera användare och ge dem tillgång till att övervaka installationen via en standard webbläsare
- Logga data - skapa diagram och exportera loggade data
- Få varningar när uppmätta värden överstiger larmintervall eller när fel uppstår
- Skapa olika regimer för ditt ventilationssystem - t.ex. dag/nattregim



Mjukvaruplattformen 3SModbus gör det möjligt att övervaka och konfigurera enhetens parametrar.

Den kan laddas ner via följande länk:

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



Se produktens Modbus-registerlista för mer information om Modbus-registren.

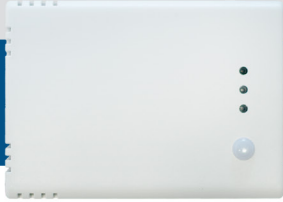
## Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod). Ändring AC:1993 till EN 60529
- 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 fordringar. Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalbehandling



• WEEE-direktiv 2012/19/EU

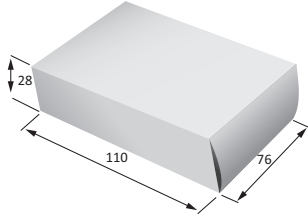
• RoHS-direktiv 2011/65/EU



# RSTHX-3

Rumsgivare för temperatur och luftfuktighet - 24 V

## Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
RSTHF-3 RSTHG-3	Enhet (1 st.)	110	76	28	0,080 kg	0,092 kg
	Kartong (24 st.)	492	182	84	1,92 kg	2,34 kg
	Box (144 st.)	510	410	270	11,52 kg	14,065 kg

## Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	RSTHF-3	RSTHG-3
<b>Enhet</b>	05401003017708	05401003017715
<b>Kartong</b>	05401003302378	05401003302385
<b>Box</b>	05401003503485	05401003503492