



RSTHH-3

Rumsgivare för temperatur och luftfuktighet

RSTHH-3-serien är rumsgivare som mäter temperatur, relativ luftfuktighet och omgivande ljus. De har 24 VDC-strömförsörjning (Power over Modbus) och 3 analoga / modulerande utgångar. Alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- Fjäderkontaktplint eller RJ45-anslutningar
- Valbara intervall för temperatur och relativ luftfuktighet
- 3 valbara analoga / modulerande utgångar: temperatur, relativ luftfuktighet och temperatur eller relativ luftfuktighet
- 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: $R_L \leq 500 \Omega$
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	Kopplingstyp	Imax
RSTHH-3	24 VDC, PoM	RJ45 eller kopplingsplint	75 mA

Kopplingsdiagram

RJ45-uttag (Power over Modbus)

Stift	Signal	Funktion
Stift 1	24 VDC	Matningsspänning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, matningsspänning
Stift 8		



Ingångsplint

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

Utgångsplint

AO1	Analog / modulerande utgång 1 för temperaturmätning (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Jord AO1
AO2	Analog / modulerande utgång 2 för mätning av relativ luftfuktighet (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Jord AO2
AO3	Analog / modulerande utgång 3 för mätning av temperatur eller relativ luftfuktighet (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Jord AO3

WARNING Enheten måste strömförsörjas via RJ45-kontakten eller via ingångsplinten. Använd dem inte samtidigt!

Användningsområde

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

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 fordringar. Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalbehandling
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



Modbus register



Med Sensistant Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.



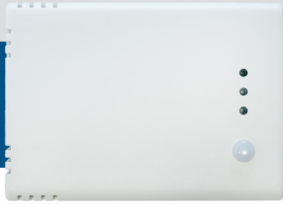
Enhetens parametrar kan övervakas/ konfigureras via programvaruplattformen 3SMODBUS. Den kan laddas ner via följande länk:

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

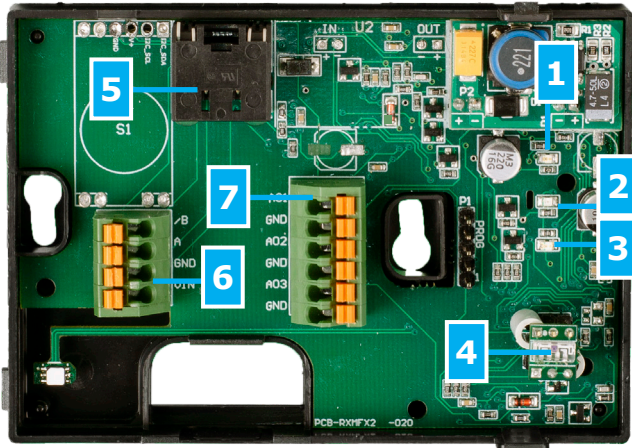
Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.

RSTHH-3

Rumsgivare för temperatur och luftfuktighet

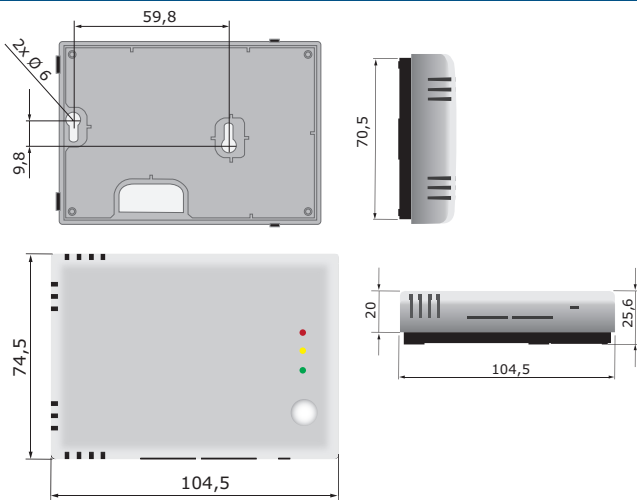


Koppling och anslutningar

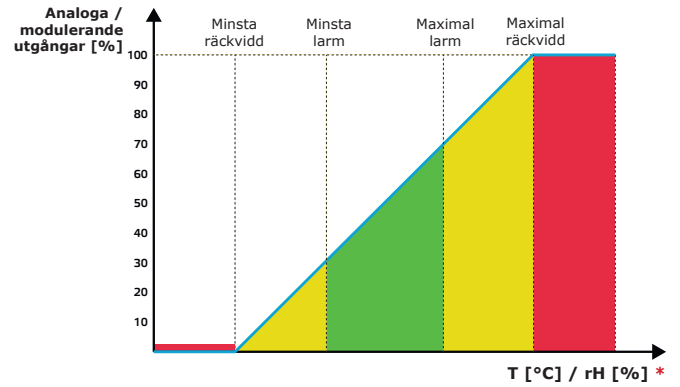


1 - Röd LED	Kontinuerlig	Uppmått temperatur eller relativ luftfuktighet ligger utanför intervallet.
	Blinkande	Kommunikation med en av sensorerna misslyckas
2 - Gul LED	On	Uppmått temperatur eller relativ luftfuktighet ligger inom larmområdet.
3 - Grön LED	On	Uppmått temperatur eller relativ luftfuktighet ligger inom intervallet.
4 - Omgivande ljussensor		Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby
5 - RJ45-uttag		Modbus-kommunikation med anslutna masterenheter och PoM-spänningsförsörjning (24 VDC)
		Blinkande lysdioder indikerar att paket sänds via Modbus RTU-kommunikation
6 - Kopplingsplint		Modbus-kommunikation med anslutna masterenheter och PoM-spänningsförsörjning (24 VDC)
7 - Utgångsplint		Analoga / modulerande utgångar

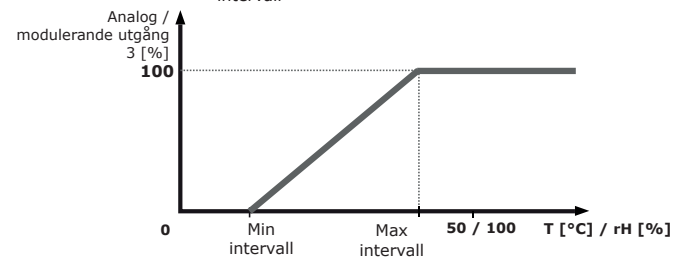
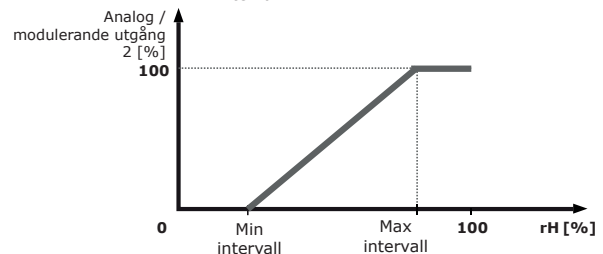
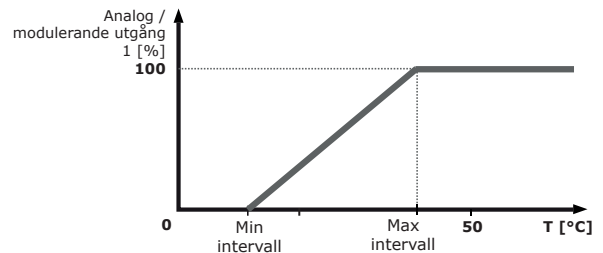
Montering och storlek



Diagram

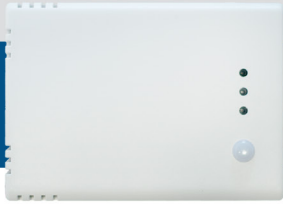


*LED-indikeringar - T (standard) / rH



Globala handelsnummer (GTIN)

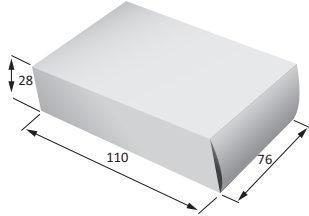
Förpackning	RSTHH-3
Enhet	05401003017722
Kartong	05401003302392
Box	05401003503508



RSTHH-3

Rumsgivare för temperatur och luftfuktighet

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
	Enhet (1 st.)	110	76	28	0,08 kg	0,092 kg
RSTHH-3	Kartong (24 st.)	492	182	84	1,92 kg	2,34 kg
	Box (144 st.)	510	410	270	11,52 kg	14,065 kg