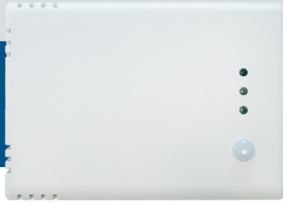


RSTHM-2

Rumsgivare för temperatur och luftfuktighet



RSTHM-2-serien är kombinerade rumsgivare som mäter temperatur, relativ luftfuktighet och omgivande ljus. De strömförsörjs av Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- Valbara områden för temperatur och relativ luftfuktighet
- 24 VDC PoM strömförsörjning
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Omgivande ljussensor med justerbar "aktiv" och "standby"-nivå
- Modbus RTU (RS485)
- 3 lysdioder med justerbar ljusintensitet för statusindikering
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

Teknisk data

| | | |
|---|---------------------------|--------------------------------|
| Strömförsörjning | 24 VDC, Power over Modbus | |
| Maximal strömförbrukning | 0,312 W | |
| Nominell eller genomsnittlig energiförbrukning vid normal drift | 0,234 W | |
| Imax | 13 mA | |
| Valbart temperaturområde | 0–50 °C via Modbus RTU | |
| Valbart område för relativ luftfuktighet | 0–100 % rH via Modbus RTU | |
| Noggrannhet | Temperatur | ±0,4 °C(0–50 °C) |
| | Relativ luftfuktighet | ±3 % rH (0–100 % rH) |
| Kapslingsklass | IP30 (enligt EN60529) | |
| Omgivningsförhållanden | Temperatur | 0–50 °C |
| | Relativ luftfuktighet | 0–100% rH (icke-kondenserande) |



Artikelkoder

| | Strömförsörjning | Anslutning |
|----------------|---------------------------|------------|
| RSTHM-2 | Ström över Modbus, 24 VDC | RJ45 |

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) Tillägg AC:1993 till EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
 - 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 Tillägg A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna krav
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav. Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

Koppling och anslutningar

RJ45-uttag (Power over Modbus)

| Stift | Signal | Funktion |
|---------|--------|-------------------------------------|
| Stift 1 | 24 VDC | Strömförsörjning |
| Stift 2 | | |
| Stift 3 | A | Modbus RTU kommunikation, signal A |
| Stift 4 | | |
| Stift 5 | | |
| Stift 6 | | |
| Stift 7 | /B | Modbus RTU kommunikation, signal /B |
| Stift 8 | | |
| Stift 7 | GND | Jord, strömförsörjning |
| Stift 8 | | |



Modbus register



Med Sensistant Modbus-konfiguratoren 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/en/3SMCenter>



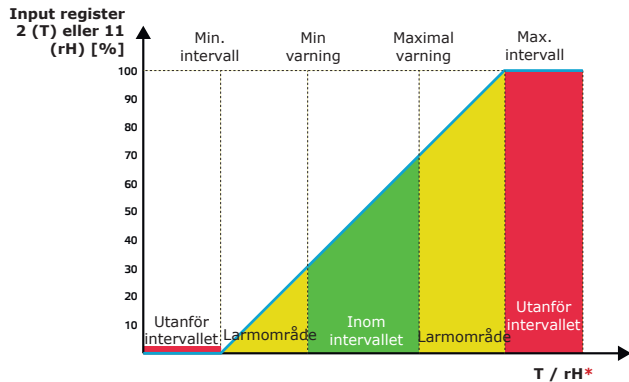
Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.

RSTHM-2

Rumssändare för temperatur och luftfuktighet

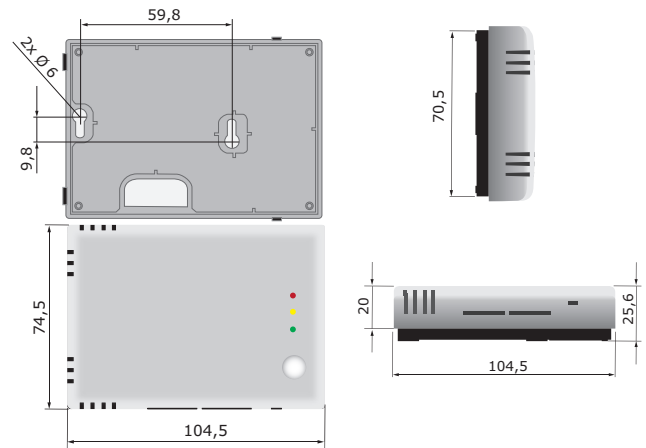


Diagram

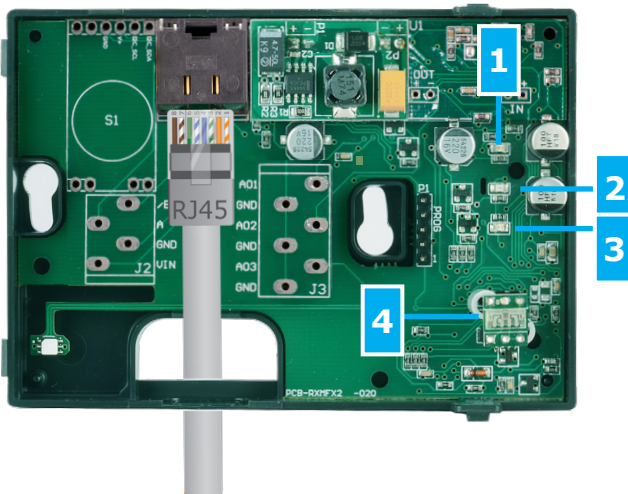


*LED-indikatorer - T (standard) och rH

Montering och storlek

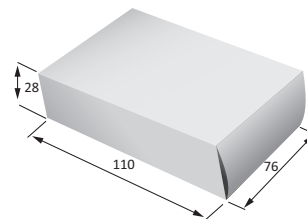


Inställningar och indikationer



| | | |
|-------------------------------|--------------|--|
| 1 - Röd LED | Kontinuerlig | Uppmätt temperatur eller relativ luftfuktighet ligger utanför intervallet |
| | Blinkande | Kommunikation med en av sensorerna misslyckas |
| 2 - Gul LED | Kontinuerlig | Uppmätt temperatur eller relativ luftfuktighet ligger inom varningsområdet |
| 3 - Grön LED | Kontinuerlig | Uppmätt temperatur eller relativ luftfuktighet ligger inom intervallet |
| 4 - Sensor för omgivande ljus | | Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby |
| 5 - RJ45-uttag | | Modbus kommunikation med anslutna Master-enheter och PoM-strömförsörjning (24 VDC) |
| | | Blinkande lysdioder indikerar att paket överförs via Modbus RTU-kommunikation |
| 6 - Startladdarläge | | När startladdarläget är aktiverat blinkar de gröna och gula lysdioderna växelvis |
| | | När startladdarläget har startats börjar den röda lysdioden blinka |

Förpackning



| Artikel | Förpackning | Längd [mm] | Bredd [mm] | Höjd [mm] | Nettovikt | Bruttovikt |
|---------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| RSTHM-2 | Enhet (1 st.) | 110 | 76 | 28 | 0,075 kg | 0,087 kg |
| | Kartong (24 st.) | 492 | 182 | 84 | 1,80 kg | 2,22 kg |
| | Box (144 st.) | 510 | 410 | 270 | 10,80 kg | 14,554 kg |