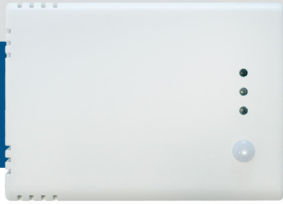


RSTHM-2

Gecombineerde T en rH-kamersensor



De RSTHM-2-serie zijn multifunctionele kamersensoren die temperatuur, relatieve vochtigheid en omgevingslicht meten. Ze zijn voorzien van Power over Modbus en alle parameters zijn toegankelijk via Modbus RTU.

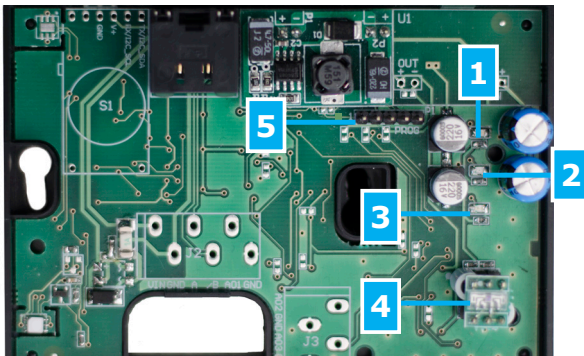
Belangrijke Kenmerken

- Relatieve vochtigheid bereiken
- 24 VDC PoM (Voeding over Modbus)
- Bootloader voor het updaten van firmware via Modbus RTU-communicatie
- Omgevingslichtsensor met instelbaar 'actief' en 'standby'-niveau
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- 3 LED's voor statusweergave
- Op lange termijn stabiel en accuraat

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC PoM (Voeding over Modbus)	
Maximaal opgenomen vermogen	312 W	
Gemiddeld opgenomen vermogen bij normaal gebruik	234 W	
Imax	13 mA	
Te selecteren temperatuur bereik:	0–50 °C via Modbus RTU	
Selecteerbaar relatieve vochtigheidsbereik	5–85 % rH via Modbus RTU	
Nauwkeurigheid	±0,4 °C (0–50 °C)	
	±3 % rH (5–85 % rH)	
Beschermingsgraad	IP30 (volgens de EN 60529)	
Werkingscondities	Temperatuur	0–50 °C
	Relatieve vochtigheid	5–85 % rH (niet-condenserend)

Indicaties



1 - Rood LED4	Continu	Gemeten temperatuur of relatieve vochtigheid liggen buiten het bereik
	Knippen	Communicatie met een van de sensoren mislukt
2 - Geel LED3	AAN	Gemeten temperatuur of relatieve vochtigheid bevinden zich in het waarschuwbereik
3 - Groene LED	AAN	Gemeten temperatuur of relatieve vochtigheid liggen binnen het bereik
4- Omgevingslichtsensor		Lage lichtintensiteit / Actief / Stand-by
5 - PROG Stiftlijst, P1		Plaats een jumper op Pinnen 1 en 2 voor minstens 5 s om het holding register van 1–3 te resetten
		Plaats een jumper op pin 3 en 4 en start de voeding opnieuw om de bootloader-modus te openen
Bootloader-modus		Wanneer de bootloader-modus is geactiveerd, knippen de groene en gele LED's afwisselend
		In geval van overbelasting, de rode LED start te knippen



Artikelcode

	Voeding	Aansluitingen
RSTHM-2	24 VDC PoM (Voeding over Modbus)	RJ45

Gebruikstoepassingen

- Controleren en aanhouden van de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid niveau in een HVAC toepassing
- Geschikt voor residentiële en commerciële gebouwen
- Uitsluitend voor binnen gebruik

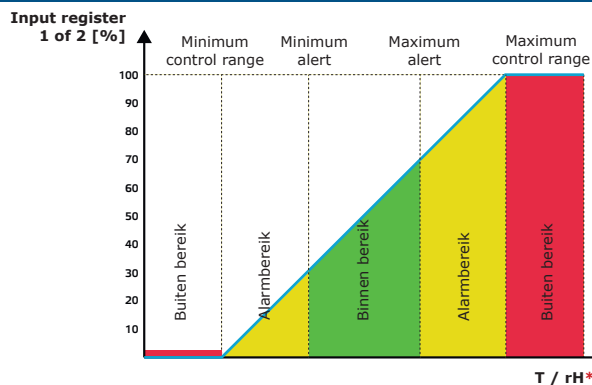
Bedrading en aansluitingen

24 VDC	Voedingsspanning Us 24 VDC
GND	Aarding
A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B

RSTHM-2 Gecombineerde T en rH-kamersensor



Operationeel(e) diagram(men)



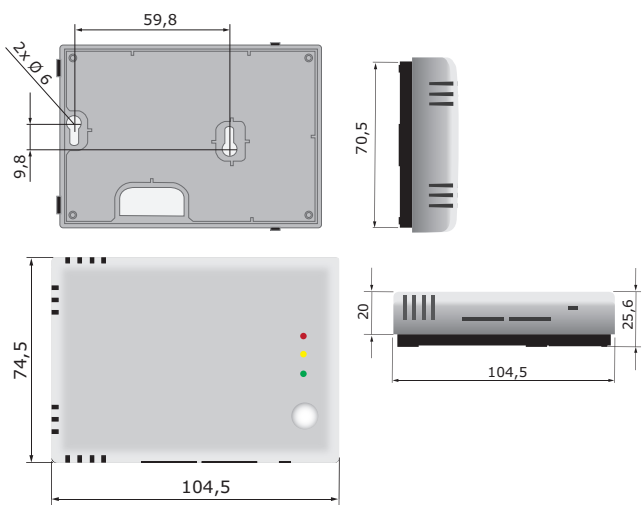
* LED-indicaties - T (standaard) en rH

Normen

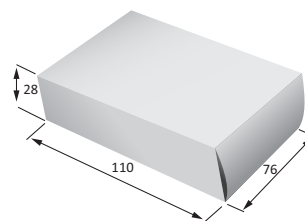
- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC:
 - EN 60529: 1991 Beschermingsgraden in bijlage (IP-code) Wijziging ACT: 1993 tot en met EN 60529;
 - EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische controles voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
- EMC richtlijnen 2014/30/EC:
 - EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische controles voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immunititeit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene vereisten;
 - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen. Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signalconditioning.



Bevestigen en afmetingen



Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
RSTHM-2	Eenheid (1st.)	110	76	28	0,075 kg	0,087 kg
	Doos (24 st.)	492	182	84	1,80 kg	2,22 kg
	Doos (144 st.)	510	410	270	10,80 kg	14,554 kg

Modbus registers



De Sensistant Modbus configurator staat u toe om op eenvoudige wijze de Modbus parameters te configureren en/of monitoren. Werkt ideaal in combinatie met onze PDM of DPOM modules.



De parameters van deze toestellen kunnen via onze 3SMODBUS software platform geconfigureerd worden. U kan dit via de volgende link downloaden: www.sentera.eu

U kan het register terug vinden in de montage instructie. U kan deze downloaden via: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>

Toepassingsvoorbeelden

PDM Voeding over Modbus

