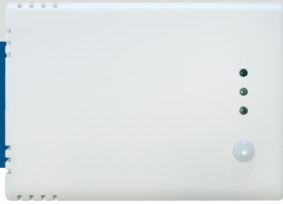


RSTHX-3

Temperatūros ir drėgmės kambarinis keitiklis



RSTHX-3 serija yra kambariniai jutikliai, matuojantys temperatūrą, santykinę drėgmę ir aplinkos šviesą. Jie turi platų žemos įtampos maitinimo diapazoną ir tris analoginius / moduluojamus išėjimus. Visi parametrai prieinami per Modbus RTU.

Pagrindinės savybės

- Pasirenkami santykinės drėgmės temperatūros diapazonai
- 3 pasirenkami analoginiai / moduluojami išėjimai - temperatūra, santykinė drėgmė ir pasirenkama temperatūra arba santykinė drėgmė
- Aplinkos šviesos jutiklis su reguliuojamu "aktyviu" ir "budėjimo" lygiu
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- 3 LED matuojamų parametrų indikacijai
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas

Techniniai duomenys

Analoginiai / moduluojami išėjimai	0–10 VDC režimas: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	0–20 mA režimas: maks. apkrova 500Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)	
	PWM (atviro kolektoriaus tipas): 1 kHz, min. apkrova $50 \text{ k}\Omega$ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$); PWM įtampos lygis 3,3 VDC arba 12 VDC	
Matuojamų parametrų ribos	Temperatūros diapazonas	0–50 °C
	Santykinės drėgmės lygis	0–95 % rH (ne kondensatas)
Tikslumas	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (diapazonas 0–50 °C)	
	$\pm 3\% \text{ rH}$ (diapazonas 0–100 %)	
Apsaugos standartai	IP30 (atitinka EN 60529)	

Gaminio kodas

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

Pajungimas

Gaminys	RSTHF-3	RSTHG-3	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$
GND	Ižeminimas	Bendra žemė*	AC~*
A	Modbus RTU (RS485) signalas A		
/B	Modbus RTU (RS485) signalas/B		
AO1	Analoginis / moduluojamas matuojamos temperatūros išėjimas 1 (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Ižeminimas	Bendra žemė*	
AO2	Analoginis / moduluojamas matuojamos santykinės drėgmės išėjimas 2 (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Ižeminimas	Bendra žemė*	
AO3	Analoginis / moduluojamas išėjimas 3 temperatūrai ar santykinę drėgmę matuoti (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Ižeminimas	Bendra žemė*	
Pajungimas	Kabelio diametras: 1,5 mm ²		

***Dėmesio!** Produkto -F versija netinka 3 laidų pajungimo sistemose. Jis turi atskirą įžeminimą maitinimui ir analoginiam išėjimui. Abu įžeminimus sujungus į vieną galima gauti netikslius matavimus. Mažiausiai 4 laidai reikalingi prijungti -F tipo jutiklius.

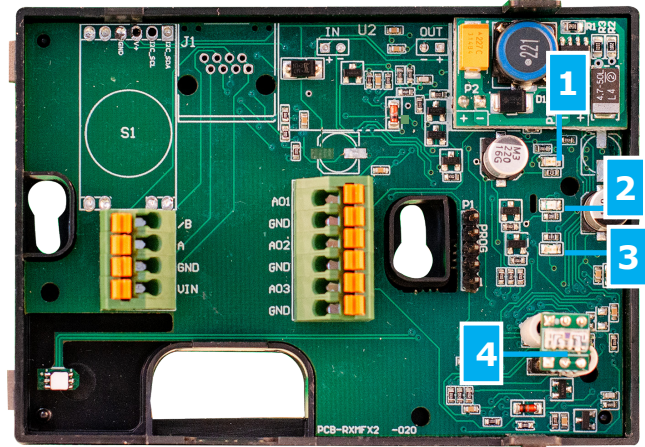
G versija skirta 3 laidų sistemoms ir turi „bendrą įžeminimą“. Tai reiškia, kad analoginio išėjimo įžeminimas yra sujungtas su maitinimo šaltinio įžeminimu. Dėl šios priežasties -G ir -F tipo gaminių negalima naudoti tame pačiame tinkle. Niekada nejunkite "G" tipo gaminių į bendrą įžeminimą su gaminiams kurie prijungti prie DC maitinimo. Tai gali sukelti tinkle pajungtų gaminių gedimus.




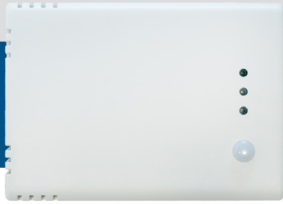
Naudojimo sritis

- Temperatūros ir drėgmės stebėjimas ir palaikymas HVAC sistemose
- Gyvenamieji ir komerciniai pastatai
- Naudojamas tik patalpose

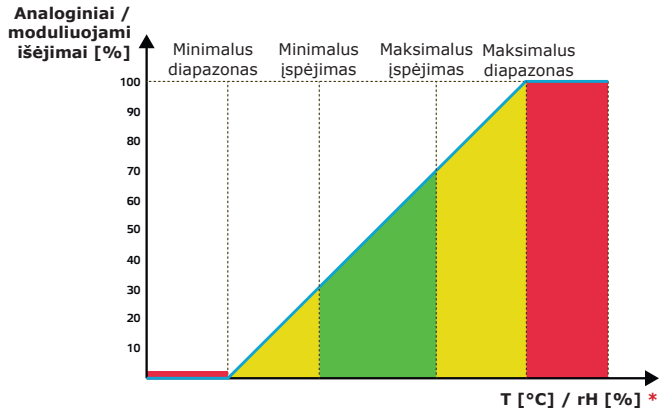
Indikacija



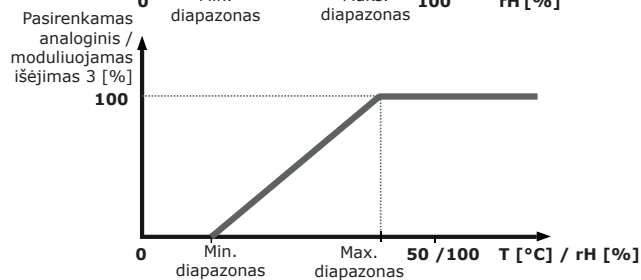
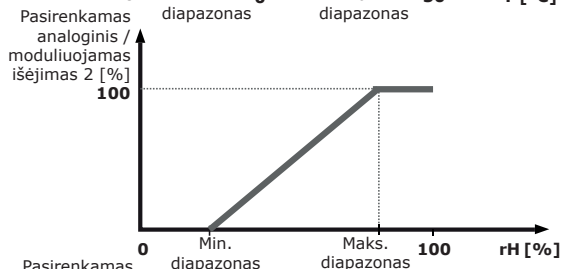
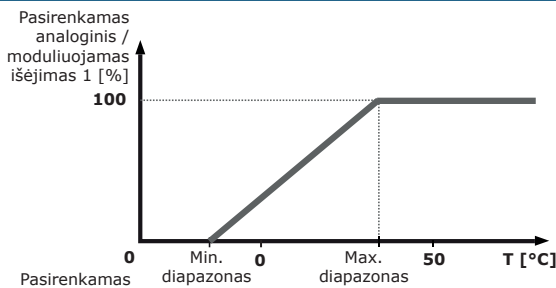
1 - Raudonas LED	Šviečia	Išmatuota temperatūra arba santykinė drėgmė yra už diapazono ribų
	Mirksi	Ryšys su vienu iš jutiklių nepavyksta
2 - Geltonas LED	On	Išmatuoti temperatūra arba santykinė drėgmė yra pavojingame diapazone
3 - Žalias LED	On	Matuojama temperatūra arba santykinė drėgmė yra darbo ribose
4 - Aplinkos šviesos jutiklis		Mažas šviesos intensyvumas / aktyvus / budėjimo režimas



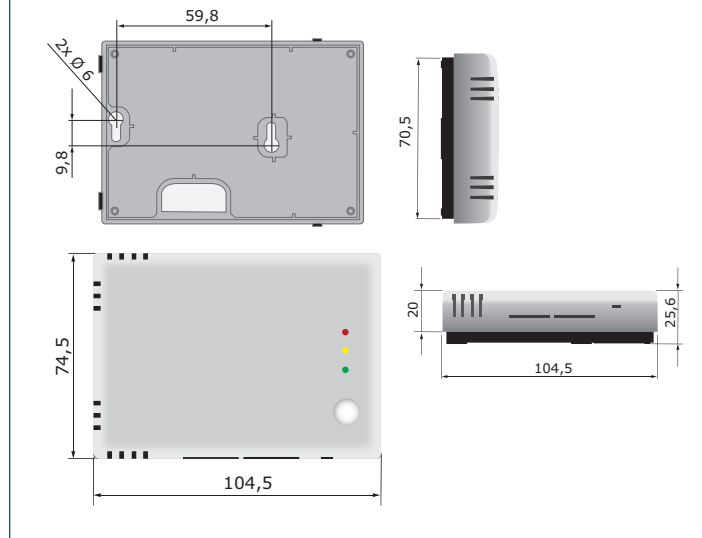
Veikimo diagramos



*LED indikacijos - T (numatytasis) / rH



Tvirtinimas ir išmatavimai



Modbus registrai



Sensstant Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus.

Gaminio parametrai gali būti stebimi/ konfigūruojami per 3SModbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/lt/3SMCenter>



Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūr. Modbus registrų lenteles žemiau.

Standartai

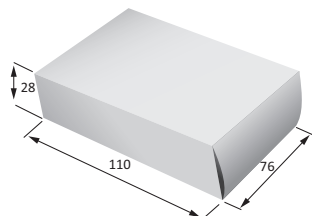
- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC
- EN 60529: 1991 Apsaugos laipsniai, teikiami pagal korpusą (IP kodas). AC: 1993 m. - EN 60529
- EMC Direktyva 2014/30/EC:
 - EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis: Bendrieji standartai - atsparumas gyvenamosios, komercinės ir lengvosios pramonės aplinkai
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai. Gyvenamųjų, komercinių ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas. Pakeitimai A1: 2011 ir AC: 2012 pagal EN 61000-6-3
 - EN 61326-1: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
 - EN 61326-2-3: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 2-3 dalis: Bendrieji reikalavimai Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC



RSTHX-3

Temperatūros ir drėgmės kambarinis keitiklis

Pakuotė



Gaminytis	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RSTHF-3 RSTHG-3	Vienetas (1 vnt.)	110	76	28	0,080 kg	0,092 kg
	Dėžė (24 vnt.)	492	182	84	1,92 kg	2,34 kg
	Dėžė (144 vnt.)	510	410	270	11,52 kg	14,065 kg

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	RSTHF-3	RSTHG-3
Vienetas	05401003017708	05401003017715
Dėžė (10 vnt.)	05401003302378	05401003302385
Dėžė	05401003503485	05401003503492