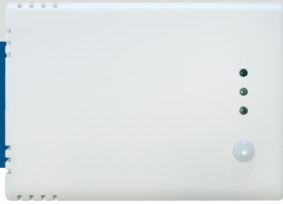


RWTHM-2

Kombinuotas T ir rH kambarinis jutiklis



RWTHM-2 serija yra kombinuoti kambariniai jutikliai, kurie matuoja temperatūrą, santykinę drėgmę ir aplinkos apšvietimą. Rasos taškas gali būti apskaičiuotas remiantis šiais matavimais. Juose yra antras temperatūros jutiklis, esantis ant prietaiso galinio dangtelio esančios aliumininės plokštelės, kad būtų galima matuoti paviršiaus temperatūrą, ant kurios ji sumontuotas. Maitinimas gaunamas per Modbusą ir visi parametrai yra prieinami per "Modbus RTU".

Pagrindinės savybės

- Santykinės drėgmės diapazonai
- 24 VDC maitinimas per Modbus (PoM)
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą.
- Aplinkos šviesos jutiklis su reguliuojamu "aktyviu" ir "budėjimo" lygiu
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- 3 LED būklės indikatorius šviesos diodai
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas

Gaminio kodas

	Maitinimas	Pajungimas
RWTHM-2	24 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)	RJ45

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	24 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)	
Energijos suvartojimas	1,2 W	
Vidutinis energijos suvartojimas (prastu režimu)	0,9 W	
Imax	50 mA	
Pasirenkami temperatūros diapazonai	0–50 °C per Modbus RTU	
Pasirenkamas santykinis drėgmės diapazonas	0–100% rH per Modbus RTU	
Tikslumas	± 0,4 °C (0–50 °C) ±3 % rH (0–100 % rH)	
Apsaugos standartai	IP30 (atitinka EN 60529)	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	0–50 °C
	Santykinė drėgmė	0–100 % rH (ne kondensatas)

Pajungimo schema

Maitinimas per Modbus

Kontaktas 1	24 VDC	Maitinimo įtampa
Kontaktas 2		
Kontaktas 3	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4		
Kontaktas 5	/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6		
Kontaktas 7	GND	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8		



Modbus registrai



Sensstant Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus. Skirtas naudoti kombinuojans su PDM ir DPOM moduliais

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

Jūs galite ją parsisiųsti per šią nuorodą.



Naudojimo sritis

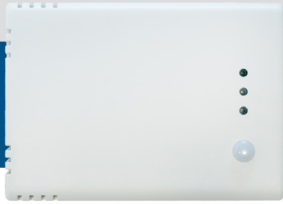
- Temperatūros ir drėgmės stebėjimas ir palaikymas HVAC sistemose
- Gyvenamieji ir komerciniai pastatai
- Naudojamas tik patalpose

Indikacija

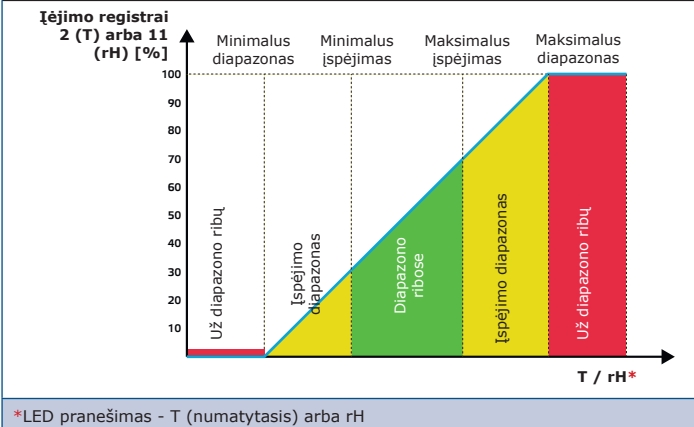
1 - Raudonas LED	Šviečia Mirksi	Išmatuota temperatūra, santykinė drėgmė arba CO ₂ yra už diapazono ribų Ryšys su vienu iš jutiklių nepavyksta
2 - Geltonas LED	On	Išmatuotoji temperatūra arba santykinė drėgmė yra pavojingame diapazone
3 - Žalias LED	On	Matuojama temperatūra arba santykinė drėgmė yra ribose
4 - Aplinkos šviesos jutiklis		Mažas šviesos intensyvumas / aktyvus / budėjimo režimas
5 - PROG kontaktai, P1		Uždėkite trumpiklį ant 1 ir 2 kontaktų ir palaukite bent 5 sekundes, kad iš naujo nustatytumėte "Modbus" ryšio parametrus
		Uždėkite trumpiklį ant 3 ir 4 kontaktų kad iš naujo įjungtumėte užkrovimo režimą
Naujos programos įrašymo režimas		Kai įjungtas Butlauderio režimas, žalias ir geltonas šviesos diodai mirksi pakaitomis
		Perkrovos atveju raudonas LED pradeda mirksėti.
6 - RJ45 rozetė		Modbus ryšys su prijungtais pagalbinais gaminiais ir PoM maitinimo tiekimas (24 VDC)
		Mirksintys šviesos diodai rodo, kad informacija perduodama naudojant Modbus RTU ryšį

RWTHM-2

Kombinuotas T ir rH kambarinis jutiklis



Veikimo diagrama



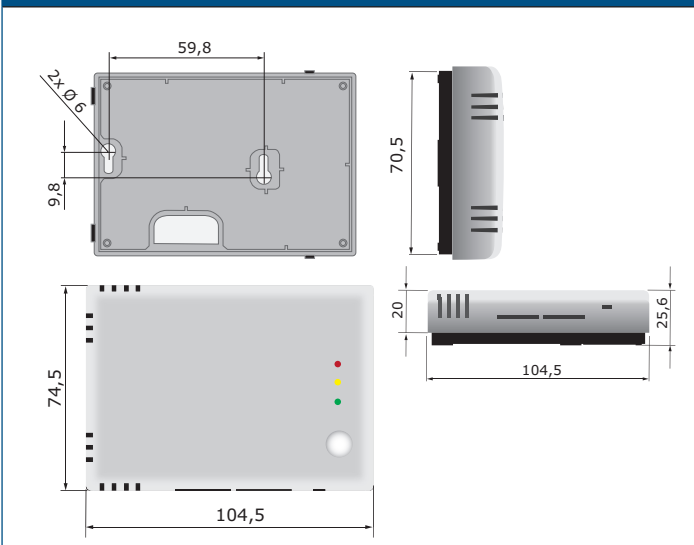
Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC
 - EN 60529: 1991 Apsaugos laipsniai, teikiami pagal korpusą (IP kodas). AC: 1993 m. - EN 60529;
 - EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
- 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.

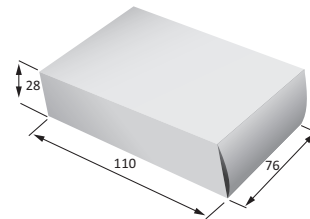
• WEEE Direktyva 2012/19/EC

• RoHS Direktyva 2011/65/EC

Tvirtinimas ir išmatavimai



Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RWTHM-2	Vienetas (1 vnt.)	110	76	28	0,08 kg	0,102 kg
	Dežė (24 vnt.)	492	182	84	1,92 kg	2,588 kg
	Dežė (144 vnt.)	510	410	270	11,52 kg	16,76 kg

RWTHM-2

Kombinuotas T ir rH kambarinis jutiklis

Preliminarios schemos

