



RSVCH-R ORO KOKYBĖS kambarinis keitiklis

RSVCH-R yra daigiafunkciniai keitikliai, padidintos IP klasės, kurie matuoja temperatūrą, santykinę drėgmę ir aplinkos šviesą, dar jutiklis aptinka platų lakiųjų organinių junginių spektrą (TVOCs). TVOC koncentracija yra tikslus oro kokybės ir kambario užimtumo rodiklis. Remiantis temperatūros ir santykinės drėgmės matavimais, apskaičiuojama rasos taško temperatūra. Juose yra 24 VDC maitinimo šaltinis ir 3 analoginiai / moduluojami išėjimai - vienas skirtas temperatūrai, kitas - santykiniam oro drėgnumui ir kitas - TVOC. Visi parametrai prieinami per Modbus RTU.



Pagrindinės savybės

- Nuspaužiami gnybtai arba RJ45 jungtis
- Pasirenkami temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC diapazonai
- Silicio pagrindu pagaminti jutiklių elementai TVOC matavimams atlikti
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą.
- Aplinkos šviesos jutiklis su reguliuojamu "aktyviu" ir "budėjimo" lygiu
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Keičiamas TVOC jutiklio modulis
- 3 LED matuojamo parametro indikacijos diodai
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas

Naudojimo sritis

- Patalpų temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC matavimas
- Oro kokybė
- Gyvenamieji ir komerciniai pastatai
- Naudojamas tik patalpose

Techniniai duomenys

Analoginiai / moduluojami išėjimai	0—10 VDC režimas $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	0—20 mA režimas: maks. apkrova $500 \text{ }\Omega$ ($R_L \leq 500 \text{ }\Omega$)	
	PWM (atviro kolektoriaus tipas): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, PWM įtampos pasirinkimas: 3,3 arba 12 VDC	
Pakeitinimo laikas	15 minučių	
Naudojimo sritis	Temperatūros diapazonas	0—50 °C
	Santykinės drėgmės lygis	0—95 % rH (ne kondensatas)
	TVOC diapazonas	0—60.000 Pa
Tikslumas	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (0—50 °C)	
	$\pm 3\%$ rH (diapazonas 0—95 %)	
	$\pm 15\%$ išmatuoto TVOC (0—60.000 ppb TVOC)	
Apsaugos standartai	IP30 (atitinka EN 60529)	

Gaminio kodas

Gaminio kodas	Maitinimo įtampa	Imax	Pajungimas
RSVCH-R	24 VDC	115 mA	Pajungiamas per RJ45 arba gnybtus

Modbus registrai



Sensit Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus. Gaminio parametrai gali būti stebimi/ konfigūruojami per 3S Modbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/lt/3SMCenter>

Daugiau informacijos apie Modbus registrus rasite gaminio Modbus registrų lentelėje.

Pajungimo schema

RJ45 lizdai (Power over 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		



Gnybtų kaladėlė 1

VIN	Maitinimo įtampa U_s 24 VDC
GND	Maitinimo įtampa, Įžeminimas
A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B

Gnybtų kaladėlė 2

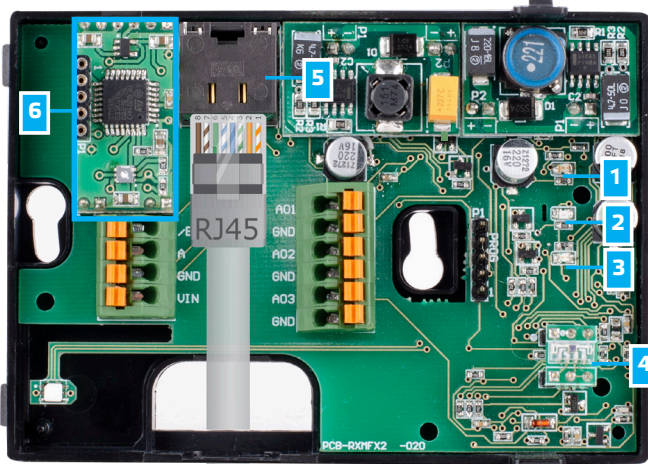
AO1	Analoginis / moduluojamas matuojamos temperatūros išėjimas 1 (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Įžeminimas AO1
AO2	Analoginis / moduluojamas matuojamos santykinės drėgmės išėjimas 2 (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Įžeminimas AO1
AO3	Analoginis / moduluojamas matuojamos TVOC išėjimas (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Įžeminimas AO1

Dėmesio! Įrenginį galima pajungti per RJ45 jungtį arba per gnybtus. Neprijunginėkite gaminio per RJ45 jungtį ir nuspaužiamus gnybtus vienu metu!

RSVCH-R

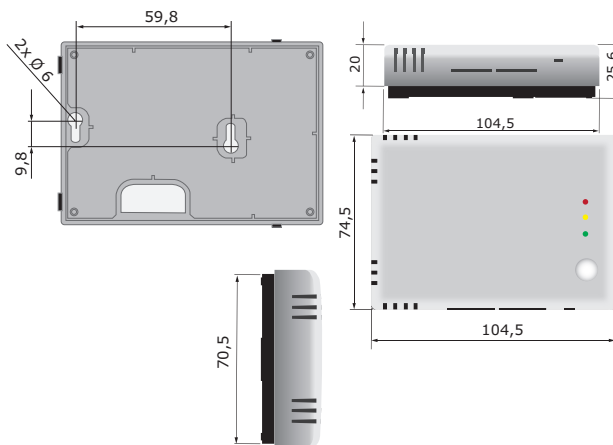
ORO KOKYBĖS kambarinis keitiklis

Nustatymai ir indikacija

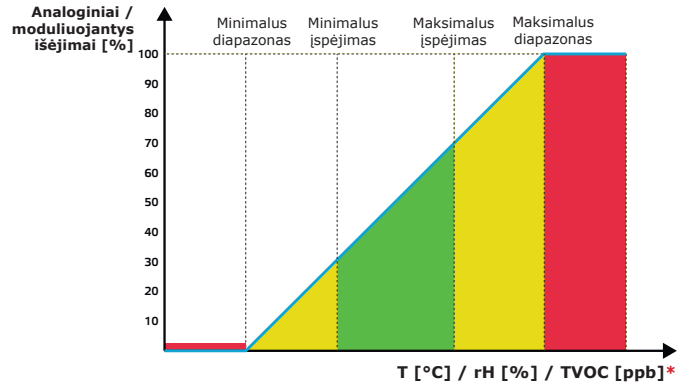


1 - Raudonas LED4	Šviečia	Išmatuota temperatūra, santykinė oro drėgmė ar TVOC yra už diapazono ribų
	Mirksi	Ryšys su vienu iš jutiklių nepavyksta
2 - Geltonas LED	On	Išmatuota temperatūra, santykinė oro drėgmė arba TVOC yra pavojingame diapazone
	On	Išmatuota temperatūra, santykinė oro drėgmė arba TVOC yra diapazono ribose
3 - Žalias LED	Mirksi	Jutiklio diapazonai
4 - Aplinkos šviesos jutiklis		Mažas šviesos intensyvumas / aktyvus / budėjimo režimas
5 - RJ45 lizdas		Komunikacija su pagrindiniu prietaisu per Modbus RTU ir maitinimo įtampa PoM (24 VDC)
		Mirksintys šviesos diodai rodo, kad informacija perduodama naudojant Modbus RTU ryšį
6 - TVOC jutiklio elementas		Galima pakeisti netinkamo veikimo atveju

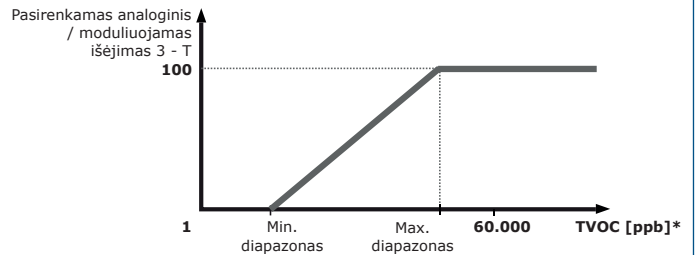
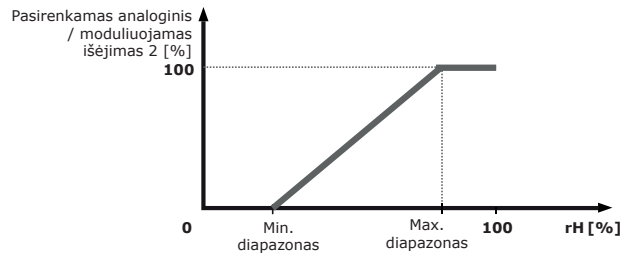
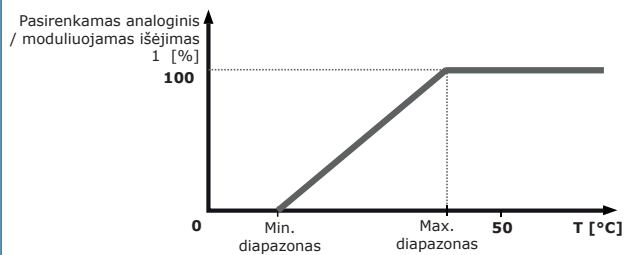
Tvirtinimas ir išmatavimai



Veikimo diagrama(os)



*LED indikacijos - TVOC (gamyklinis), T arba rH



*TVOC elementui šylant iki darbinės temperatūros jo matavimai bus 0 ppb



RSVCH-R

ORO KOKYBĖS kambarinis keitiklis

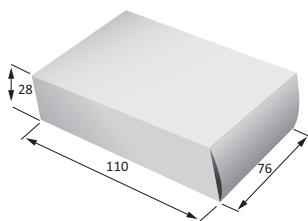
Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EU 
- EN 60529: 1991 Korpusų suteikiami apsaugos laipsniai (IP kodas) EN 60529 AC: 1993 pakeitimas
- 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; 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/EU

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	RSVCH-R
Vienetas	05401003011461
Dėžė	05401003301906
Dėžė	05401003502723

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RSVCH-R	Vienetas (1 vnt.)	110	76	28	0,089 kg	0,111 kg
	Dėžė (24 vnt.)	492	182	84	2,14 kg	2,804 kg
	Dėžė (144 vnt.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg