

RCVCX-R

Kambarinis daigafunkcinis oro kokybės jutiklis



RCVCX-R yra išmanūs kambariniai jutikliai, turintys keičiamus temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC diapazonus. Jų algoritmas valdo vieną analoginį / moduluojamą išėjimą, pagrįstą išmatuotomis T, rH ir TVOC reikšmėmis, kuris gali būti naudojamas tiesiogiai valdyti EC ventiliatorių arba sklendės pavarą. Visi parametrai prieinami per Modbus RTU.



Pagrindinės savybės

- Pasirenkami temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC diapazonai
- T, rH ir TVOC skirtas ventiliacijos valdymui
- Silicio pagrindu pagaminti jutiklio elementai TVOC matavimams atlikti
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą.
- Aplinkos šviesos jutiklis
- Aplinkos šviesos jutiklis su reguliuojamu "aktyviu" ir "budėjimo" lygiu
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Keičiamas TVOC jutiklio modulis
- 3 LED diodai matuojamų parametru indikacijai
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas

Naudojimo sritis

- Automatiškai valdoma ventiliacija, pagrįsta temperatūra, santykinė drėgme ir TVOC
- 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 $500 \text{ }\Omega$ ($R_L \leq 500 \text{ }\Omega$)	
Pakeitinimo laikas	15 minučių	
	Temperatūros diapazonas	0—50 °C
	Santykinės drėgmės lygis	0—95 % rH (ne kondensatas)
Matuojamų parametru diapazonai	TVOC diapazonas	0—60.000 Pa
	Tikslumas	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (diapazonas 0—50 °C) $\pm 3\% \text{ rH}$ (diapazonas 0—100 %) $\pm 15\% \text{ išmatuoto TVOC}$ (0—60.000 ppb)
Apsaugos standartai	IP30 (atitinka EN 60529)	

Pajungimas

Gaminys	RCVCF-R	RCVCG-R	
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 išėjimas - T, rH arba TVOC (0— 10 VDC / 0— 20 mA / PWM)		
GND	Ižeminimas AO1	Bendra žemė	
Pajungimas	Spyruokliniai kontaktiniai gnybtų blokai, kabelio diametras: 1,5 mm ²		

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

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

Gaminio kodas

Gaminio kodas	Maitinimas	Imax
RCVCG-R	18—34 VDC	45 mA
	15—24 VAC $\pm 10\%$	50 mA
RCVCF-R	18—34 VDC	45 mA

Modbus registrai



Sensistart 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>



Daugiau informacijos apie Modbus registrus rasite gaminio Modbus registrų lentelėje.

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35 / ES
- 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



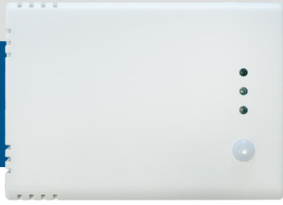
- EMS direktyva 2014/30 / ES:
 - EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis: Bendrieji standartai - atsparumas gyvenamosios, komercinės ir lengvosios 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 signalu formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.

- WEEE Direktyva 2012/19/EU

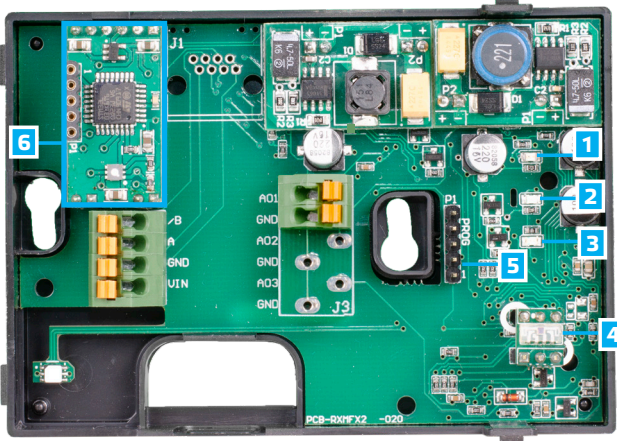
- RoHS Direktyva 2011/65/EU

RCVCX-R

Kambarinis daugiafunkcinis oro kokybės jutiklis



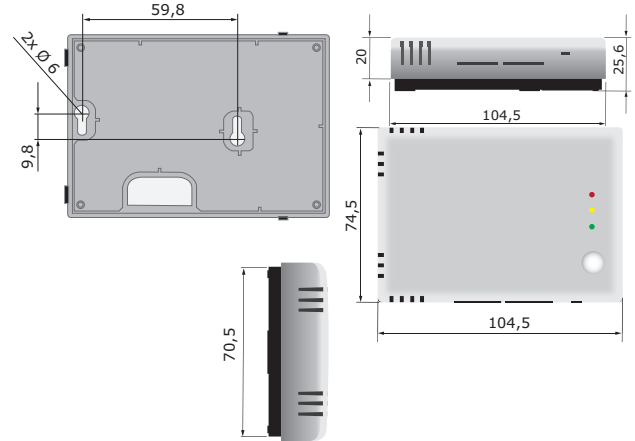
Indikacija



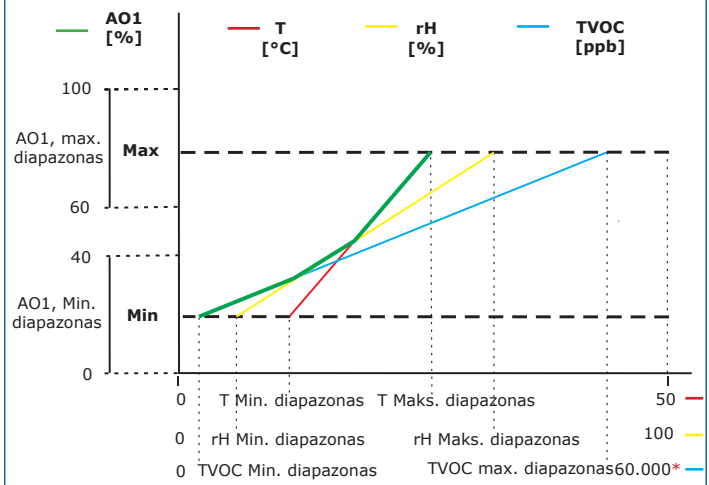
1 - Raudonas LED4	On	Išmatuota temperatūra, santykinė oro drėgmė ar TVOC yra už diapazono ribų
	Mirksi	Ryšys su vienu iš jutiklių nepavyksta
2 - Geltonas LED	On	Išmatuota temperatūra, santykinė oro drėgmė arba TVOC yra pavojingame diapazone
	Mirksi	Modbus ryšys nutrūko ir įjungtas HR8 (Modbus skirtasis laikas > 0 sekundžių)
3 - Žalias LED	On	Išmatuota temperatūra, santykinė oro drėgmė arba TVOC yra diapazono ribose
	Mirksi	Jutiklio diapazonai
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 programos atkūrimo
6 -TVOC jutiklio elementas		Galima pakeisti netinkamo veikimo atveju

Pastaba: Pagal gamyklinius nustatymus LED indikatoriai vaizduoja išmatuotos temperatūros lygį. Kai įjungtas butlauderio režimas, žaliai ir geltonas šviesos diodai mirksi pakaitomis įkeliant programinę įrangą, papildomai mirksi raudonas šviesos diodas.

Tvirtinimas ir išmatavimai

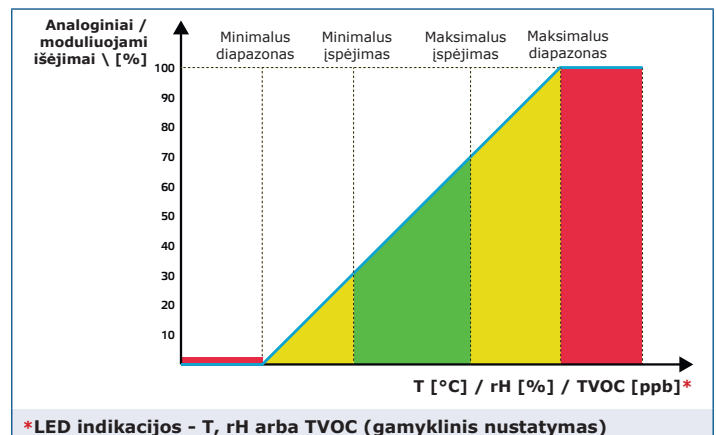


Veikimo diagrama(os)

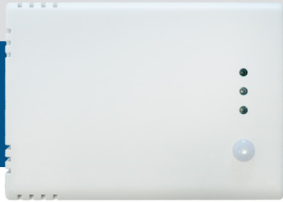


*TVOC matavimai bus 0 ppb kol jutiklio elementas šils iki darbinės temperatūros.

Pastaba: Išėjimas automatiškai pasikeičia priklausomai nuo didžiausios T, rH arba TVOC reikšmės, t. Y. didžiausia iš trijų išėjimo verčių kontroliuoja išėjimą. Vieną ar kelis jutiklio matuojamus parametrus galima išjungti. Pvz. taip pat galima valdyti išėjimą tik pagal išmatuotą temperatūrą.



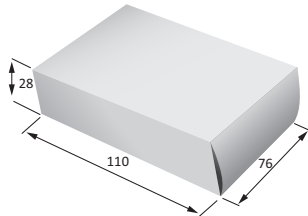
*LED indikacijos - T, rH arba TVOC (gamyklinis nustatymas)



RCVCX-R

Kambarinis daugiafunkcinis oro kokybės jutiklis

Pakuotė



Gaminys	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RCVCF-R RCVCG-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

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	RCVCF-R	RCVCG-R
Vienetas	05401003018118	05401003018132
Dėžė	05401003302675	05401003302682
Dėžė	05401003503850	05401003503867