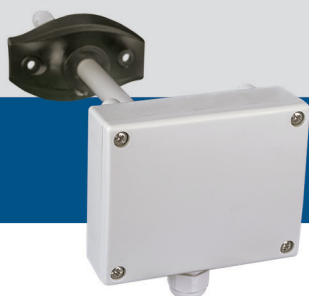


DSVCX-R

Oro kokybės kanalinis keitiklis



DSVCX-R yra daugiafunkciniai kanaliniai keitikliai, kurie matuoja temperatūrą, santykinę drėgmę ir platų bendrą lakiųjų organinių junginių spektrą (TVOCs). TVOC koncentracija yra tikslus rodiklis patalpų oro kokybei. DSVCX-R turi 3 analoginius / moduluojamus išėjimus - vienas temperatūrai, vienas santykiniam oro drėgnumui ir vienas TVOC. Visi parametrai prieinami per Modbus RTU.

Pagrindinės savybės

- 3 analoginiai / moduluojami išėjimai
- Pasirenkami temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC diapazonai
- Silicio pagrindu pagaminti jutikliai elementai TVOC matavimams atlikti
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą.
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas
- Keičiamas TVOC jutiklio modulis
- Remiantis temperatūros ir santykinės drėgmės matavimais, apskaičiuojama ramos taško temperatūra.

Naudojimo sritis

- Temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC matavimas ortakiuose
- Oro kokybės palaikymas ir stebėjimas kanale

Gaminio kodas

Gaminio kodas	Maitinimas	Imax
DSVCG-R	18–34 VDC	115 mA
	15–24 VAC ±10%	
DSVCF-R	18–34 VDC	

Techniniai duomenys

3 analoginiai / moduluojami išėjimai	0–10 VDC režimas $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	0–20 mA režimas: maks. apkrova 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)	
	PWM (atviro kolektorius tipas): 1 kHz, min. apkrova 50 k Ω ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$) PWM [tampas lygis 3,3 VDC arba 12 VDC	
Pakeitinimo laikas	15 minučių	
Matuojamų parametrų diapazonai	Temperatūros diapazonas	-30–70 °C
	Santykinės drėgmės lygis	0–100 % rH (ne kondensatas)
	TVOC diapazonas	0–60.000 Pa
Tikslumas	±0,4 °C (-30–70 °C)	
Apsaugos standartai	±3 % rH (0–100 % rH)	
	Korpusas: IP54, vamzdelis: IP20	

Standartai

- EMC Direktyva 2014/30/EC:
 - 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: Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalu formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.



- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EU



Pajungimas

Gaminys	DSVCF-R	DSVCG-R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC ±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 AO1	Bendra žemė *	
AO2	Analoginis / moduluojamas matuojamos santykinės drėgmės išėjimas 2 (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Ižeminimas AO1	Bendra žemė *	
AO3	Analoginis / moduluojamas išėjimas 3 TVOC matavimui (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Ižeminimas AO1	Bendra žemė *	
Pajungimas	Kabelio diametras: 1,5 mm ²		

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

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

Modbus registrai



Sensistat 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>



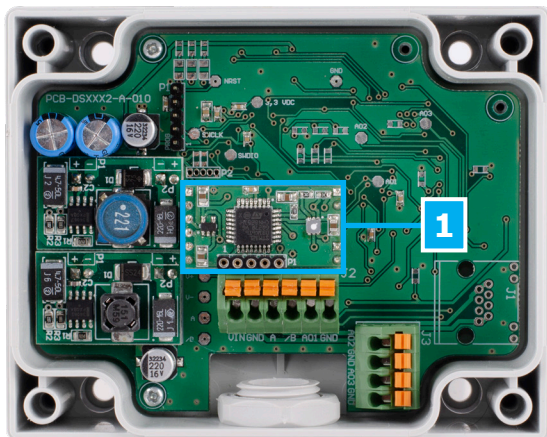
Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūr. Modbus registrų lenteles žemiau.

DSVCX-R

Oro kokybės kanalinis keitiklis



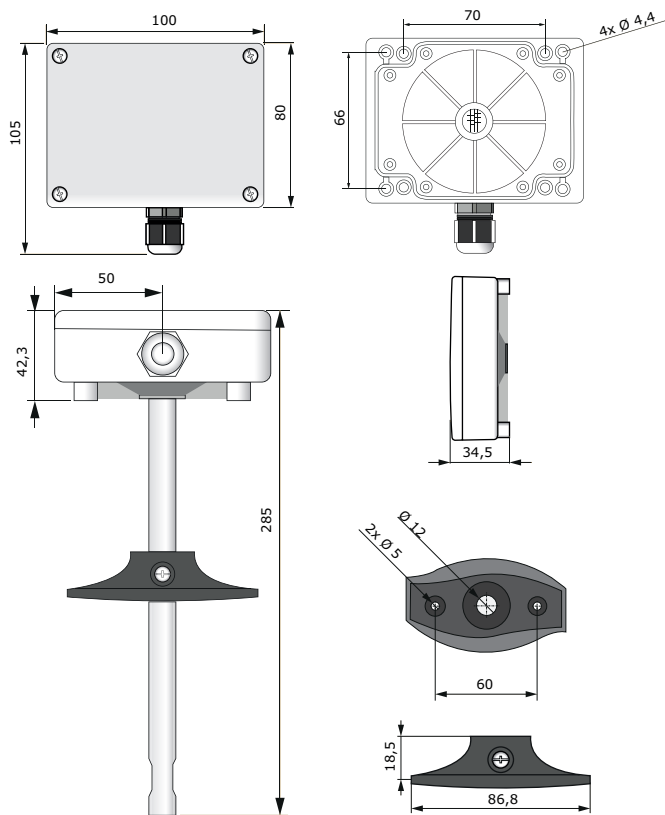
Nustatymai



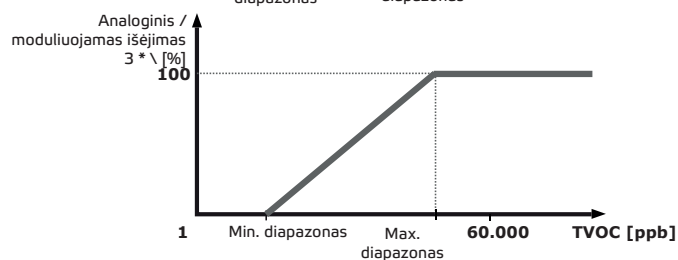
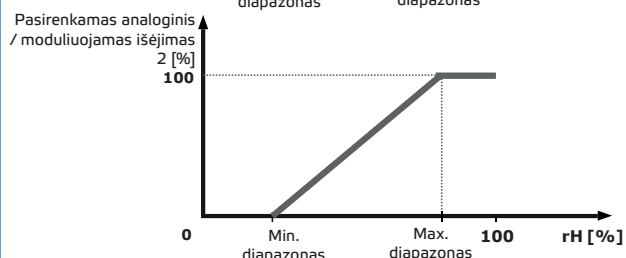
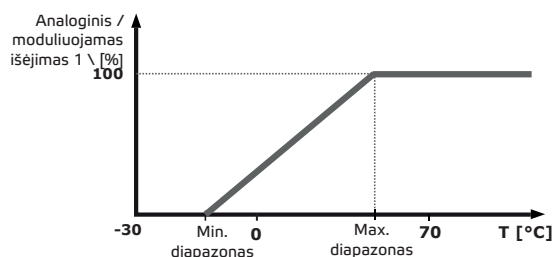
1 – TVOC jutklio elementas

Galima pakeisti netinkamo veikimo atveju

Tvirtinimas ir išmatavimai

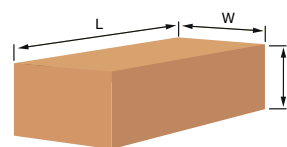


Veikimo diagramos



* TVOC matavimo parodymai stoja į 0 ppb kol elementas šyla iki darbinės temperatūros.

Pakuotė



Gaminys	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DSVCF-R DSVCG-R	Vienetas (1 vnt.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Dėžė (20 vnt.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	DSVCF-R	DSVCG-R
Vienetas	05401003002001	05401003002018
Dėžė	05401003500781	05401003500798