

OCVCM-R

Išmanus TVOC jutiklis aukštos IP klasės



OCVCM-R yra išmanūs jutikliai, turintys keičiamas temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC diapazonus, tinkami naudoti sudėtingomis lauko sąlygomis Remiantis temperatūros ir santykinės drėgmės matavimais, apskaičiuojama rasos taško temperatūra. Naudojamas algoritmas sukuria išėjimo vertę pagal išmatuotą temperatūrą, drėgmę ir TVOC vertes, kuri gali būti naudojama tiesiogiai valdyti EC ventiliatorių, AC ventiliatoriaus greičio reguliatorių arba pavaros variklį. Jie maitinami Power over Modbus ir visi parametrai pasiekiami per Modbus RTU ryšį.

Pagrindinės savybės

- RJ45 jungtis
- Tinkamas naudoti lauko sąlygomis
- Pasirenkami temperatūros, santykinės drėgmės ir TVOC diapazonai
- Stebėti ir palaikyti temperatūrą, drėgmę ir TVOC lygį HVAC sistemose
- Silicio pagrindu pagaminti jutiklio elementai TVOC matavimui
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą.
- Aplinkos šviesos jutiklis su reguliuojamu "aktyviu" ir "budėjimo" lygiu
- Modbus RTU
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas
- Keičiamas TVOC jutiklio modulis

Naudojimo sritis

- Automatiškai valdoma ventiliacija, pagrįsta temperatūra, santykinė drėgmė ir TVOC
- Tinkamas naudoti patalpose ir lauko sąlygomis (pvz., atviros erdvės, daugiaaukščiai ir požeminiai automobilių garažai, gyvenamosios ir komercinės paskirties pastatai)

Gaminio kodas

Gaminio kodas	Maitinimas	Imax	Pajungimas
OCVCM-R	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

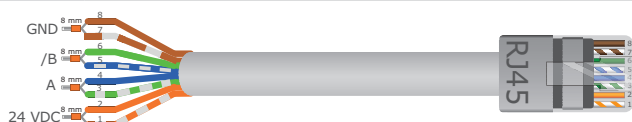
Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	24 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)	
Pakaitinimo 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)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
	±15% išmatuoto TVOC (0—60.000 ppb TVOC)	
Apsaugos standartai	IP65 (atitinka EN 60529)	

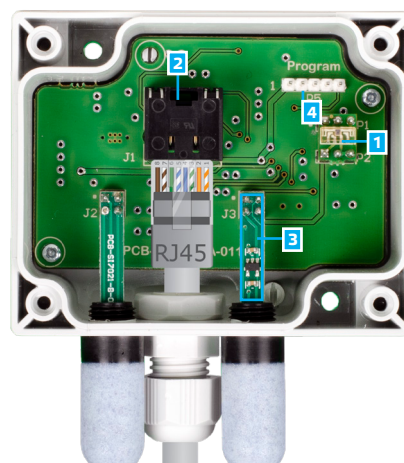
Pajungimas

RJ45 lizdas (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		



Indikacija



1 - Aplinkos šviesos jutiklis		Mažas šviesos intensyvumas / aktyvus / budėjimo režimas
2 - RJ45 lizdas		Įstatykite tinklo ir maitinimo laidus į lizdą
3 - TVOC jutiklio elementas		Galima pakeisti netinkamo veikimo atveju
4 - PROG kontaktai		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 atnaujinimo režimą

OCVCM-R

Išmanus TVOC jutiklis aukštos IP klasės



Modbus registrai



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

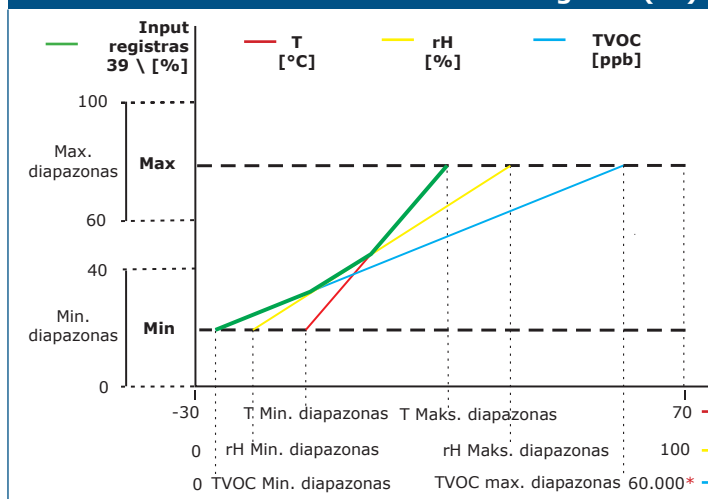
Gaminio parametrai gali būti stebimi/ konfigūruojami per 3SModbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia:

<https://www.sentera.eu/lt/3SMCenter>



Daugiau informacijos apie Modbus registrus rasite gaminio Modbus registrų lentelėje.

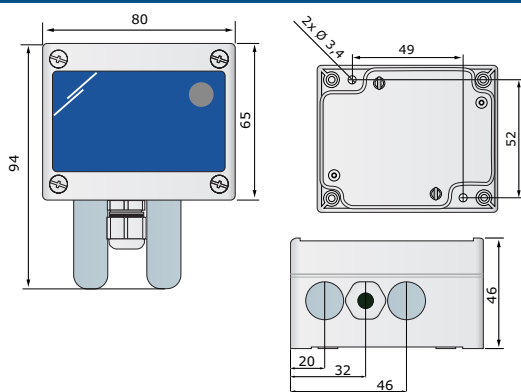
Veikimo diagrama(os)



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

Pastaba: Išėjimas keičiasi automatiškai, atsižvelgiant į didžiausią T, rH arba TVOC reikšmę, t. y. didžiausia iš trijų matuojamų reikšmių valdo išėjimą. Žiūrėkite anksčiau pateiktos veikimo diagramos žalią kreivę. Vieną ar kelis jutiklio matuojamus parametrus galima išjungti. Pvz. taip pat galima valdyti išėjimą tik pagal išmatuotą temperatūrą.

Tvirtinimas ir išmatavimai



Standartai

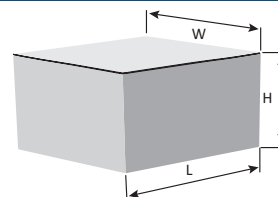


- Žemos įtampos direktyva 2014/35 / ES
 - EN 60529: 1991 Apsaugos laipsniai, teikiami pagal korpusą (IP kodas). AC: 1993 m. - EN 60529;
 - EN 61010-1: 2010 Matavimo, valdymo ir laboratorinės elektros įrangos saugos reikalavimai. 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
- EMC Direktyva 2014/30/EU
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis: Bendrieji standartai - atsparumas gyvenamosios, komercinės ir lengvosios pramonės aplinkai;
 - EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - 6-2 dalis: Bendrieji standartai - atsparumas pramoninei aplinkai. Pakeitimas AC: 2015 pagal EN 61000-6-2
 - 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 signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.

• WEEE Direktyva 2012/19/EU

• RoHS Direktyva 2011/65/EU

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
OCVCM-R	Vienetas (1 vnt.)	105	80	55	0,150 kg	0,190 kg
	Dėžė (80 vnt.)	590	380	280	12,00 kg	15,2 kg
	Paletė (2,240 pcs.)	1,200	800	2,100	336 kg	425,6 kg

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	OCVCM-R
Vienetas	05401003018163
Dėžė	05401003503898
Paletė	05401003700983