

ODMFM-R

Kombinuotas lauko jutiklis

ODMFM-R serija tai kombinuoti lauko jutikliai, kurie matuoja temperatūrą, santykinę drėgmę, CO₂ ir aplinkos šviesą. Rasos taškas gali būti apskaičiuotas remiantis šiais matavimais. Maitinimas gaunamas per Modbusą ir visi parametrai yra prieinami per "Modbus RTU".

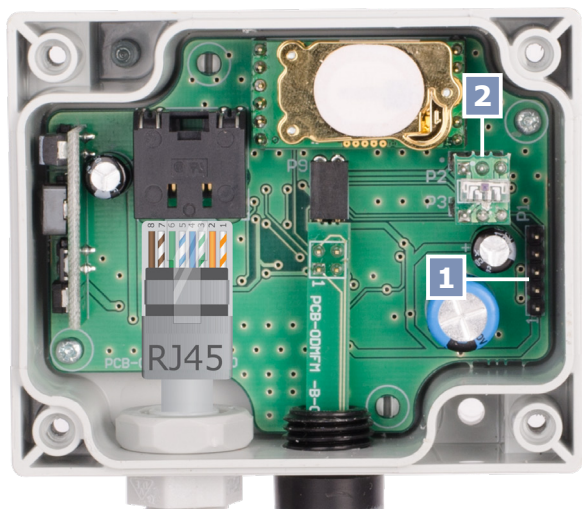
Pagrindinės savybės

- Tinkamas naudoti ekstremaliomis sąlygomis
- Stebėti ir palaikyti temperatūrą, drėgmę ir CO₂ lygį HVAC sistemose
- Butlaideris skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą.
- Aplinkos šviesos jutiklis
- Aplinkos šviesos jutiklis su reguliuojamu "aktyviu" ir "budėjimo" lygiu
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Nuimamas CO₂ jutiklis palengvina jo kalibravimą ir patikrinimą
- Suderinamas su SSCDM - Sentera jutiklio kalibravimo įtaisu
- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	24 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)
Maksimali galia	1,2 W
Vidutinė galia įprasto veikimo metu	0,9 W
Imaks	50 mA
Pasirenkami temperatūros diapazonai	-30—70 °C per Modbus RTU
Pasirenkamas santykinis drėgmės diapazonas	0—100% rH per Modbus RTU
Pasirenkamas CO ₂ diapazonas	0—2.000 ppm per Modbus RTU
Tikslumas	±0,4 °C (-30—70 °C) ±3 % rH (0—100 % rH) 30 ppm CO ₂ ±3 % (0—2.000 ppm CO ₂)
Apsaugos standartai	IP65
Aplinkos sąlygos	Temperatūra -30—70 °C Santykinė drėgmė 0—100 % rH (ne kondensatas)

Nustatymai



1 - 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
2 - Aplinkos šviesos jutiklis		Mažas šviesos intensyvumas / aktyvus / budėjimo režimas



Gaminio kodas

	Maitinimas	Pajungimas
ODMFM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Naudojimo sritis

- Stebėti ir palaikyti temperatūrą, drėgmę ir CO₂ lygį HVAC sistemose
- Tinkamas naudoti patalpose ir lauko sąlygomis (pvz., atviros erdvės, daugiaaukščiai ir požeminiai automobilių garažai, gyvenamosios ir komercinės paskirties pastatai)

Pajungimas

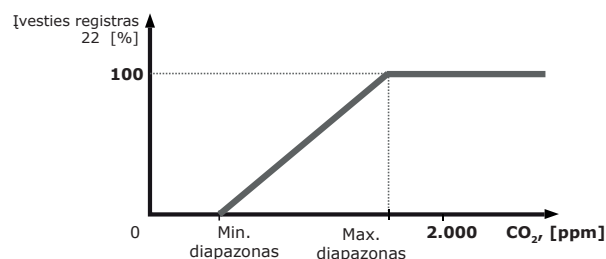
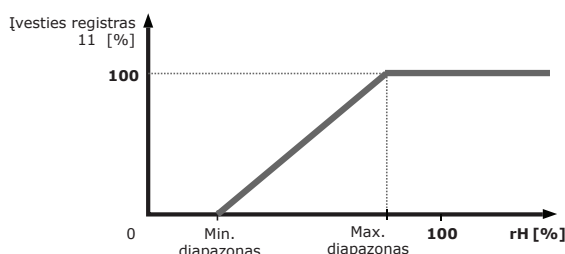
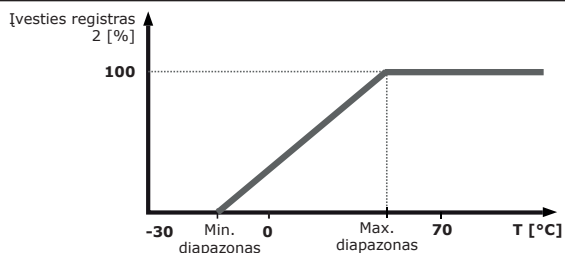
24 VDC	Maitinimo įtampa Us 24 VDC
GND	Įžeminimas
A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B

ODMFM-R

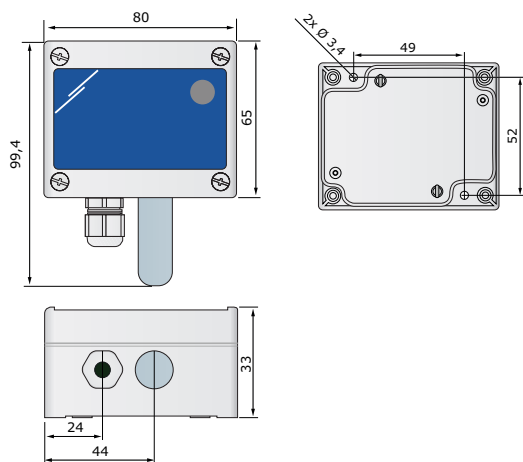
Kombinuotas lauko jutiklis



Veikimo diagrama(os)



Tvirtinimas ir išmatavimai



Modbus registrai



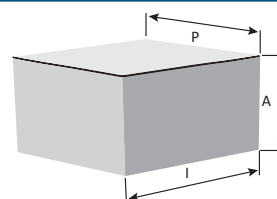
Sensistant Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus. Skirtas naudoti kombinuojant su PDM ir DPOM moduliais



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.

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
ODMFM-R	Vienetas (1 vnt.)	110	90	50	0,125 kg	0,155 kg
	Dežė (80 vnt.)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EU
 - EN 60529: 1991 Apsaugos laipsniai, teikiami pagal korpusą (IP kodas). AC: 1993 m. - EN 60529
- 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 signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC

ODMFM-R

Kombinuotas lauko jutiklis



Preliminarios schemos

