

DCMFX-2R

Pažangus CO₂ jutiklis

DCMFX-2R serija yra pažangūs daigafunkciniai kanaliniai jutikliai, turintys reguliuojamus temperatūros, santykinės oro drėgmės ir CO₂ diapazonus. Jų algoritmas valdo vieną analoginį / moduliuojamą išėjimą, pagrįstą išmatuotomis T, rH ir CO₂ reikšmėmis, kuris gali būti naudojamas tiesiogiai valdyti EC ventiliatorių arba sklendės pavarą. Visi parametrai prieinami per Modbus RTU.

Pagrindinės savybės

- Jutiklis turi nuspaužiamus gnybtus, kas pagreitina jo pajungimą
- Stebėti ir palaikyti temperatūrą, drėgmę ir CO₂ lygį HVAC sistemose
- T, rH ir CO₂ skirtas ventiliacijos valdymui
- Butlauderis skirtas programų atnaujinimui per Modbus RTU tinklą.
- Modbus RTU
- Išimamų CO₂ elementų kalibravimas
- Ilgalaikis stabilumas ir tikslumas

Techniniai duomenys

Analoginiai / moduliuojami išėjimai	0—10 VDC režimas: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	0—20 mA režimas: $R_L \leq 500 \Omega$	
	PWM režimas: 1 kHz, min. apkrova 50 k Ω ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$) PWM įtampos lygis 3,3 VDC arba 12 VDC 3,3 arba 12 VDC	
Matuojamų parametrų diapazonai	Temperatūros diapazonas	-30—70 °C
	Santykinės drėgmės lygis	0—100 % rH (ne kondensatas)
	CO ₂ diapazonas	400—2.000 ppm
Tikslumas	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (diapazonas -30—70 °C)	
	$\pm 3\% \text{ rH}$ (diapazonas 0—100 %)	
	$\pm 30 \text{ ppm}$ (diapazonas 400—2.000 ppm)	
Min. oro srauto greitis	1 m / s	
Apsaugos standartai	Korpusas: IP54, probos: IP20	

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.

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35 / EB
- 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;
- 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



Gaminio kodas

Gaminio kodas	Maitinimas	Imax
DCMFF-2R	18—34 VDC	110 mA
DCMFG-2R	18—34 VDC /	110 mA
	15—24 VAC $\pm 10\%$	120 mA

Naudojimo sritis

- Vėdinimas pagrįstas temperatūra, santykinė drėgmė ir CO₂ lygiu
- Tinka montuoti ortakiuose

Pajungimas

Gaminys	DCMFF-2R		DCMFG-2R	
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 / moduliuojamas išėjimas (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)			
GND	Ižeminimas		Bendra žemė	
Pajungimas	Kabelio diametras: 1,5 mm²			

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

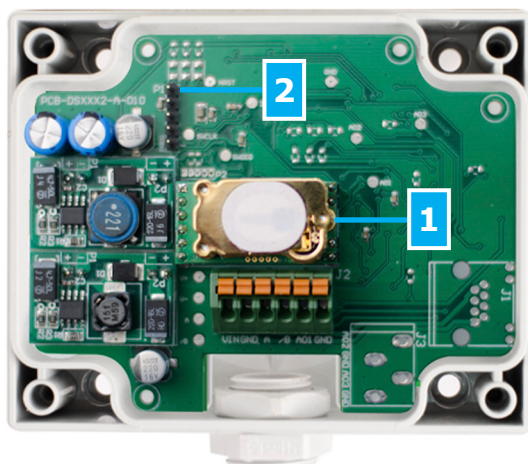
G versija skirta 3 laidų sistemoms ir turi „bendrą įžeminimą“. Tai reiškia, kad analoginio išėjimo įžeminimas yra sujungtas su maitinimo šaltinio įžeminimu. Dėl šios priežasties -G ir -F tipo gaminių negalima naudoti tame pačiame tinkle. Niekada nejunkite "G" tipo gaminių į bendrą įžeminimą su gaminiais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

DCMFX-2R

Pažangus CO₂ jutiklis

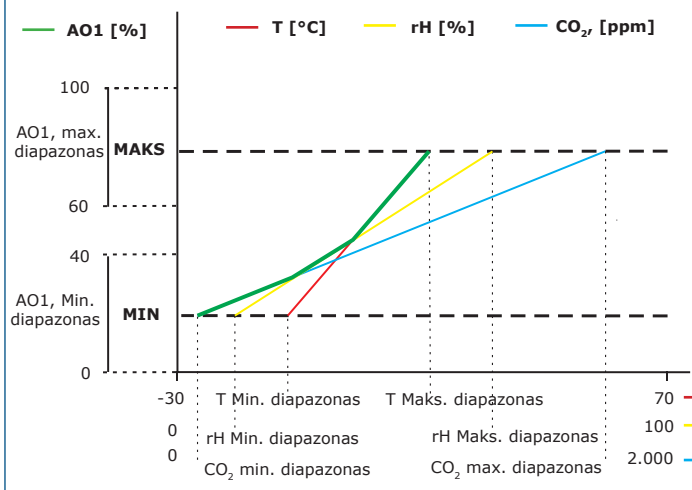


Nustatymai



1 - CO ₂ jutiklio elementas		Galima pakeisti netinkamo veikimo atveju
2 - PROG kontaktai, P1	1 2 3 4 5 1 2 3 4 5	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

Veikimo diagrama(os)

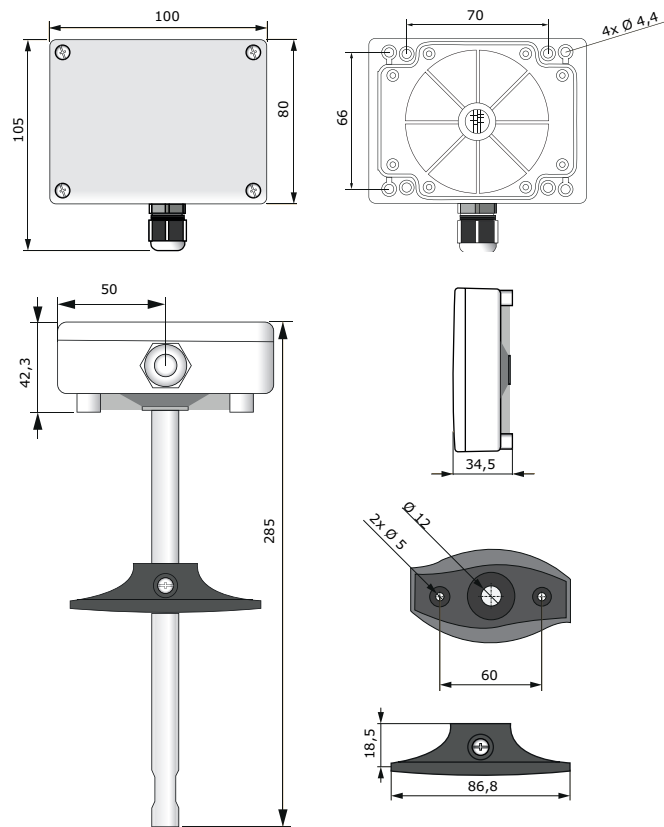


Pastaba: Išėjimas automatiškai pasikeičia priklausomai nuo didžiausios T, rH arba CO₂ reikšmės, t. Y. didžiausia iš trijų išėjimo verčių kontroliuoja išėjimą. Žiūrėkite anksčiau pateiktos veikimo diagramos žalią kreivę. Vieną ar kelis jutiklio matuojamus parametrus galima išjungti. Pvz. taip pat galima valdyti išėjimą tik pagal išmatuotą CO₂ vertę.

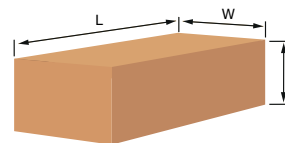
Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	DCMFF-2R	DCMFG-2R
Vienetas	05401003000670	05401003000687
Dėžė	05401003500187	05401003500194
Paletė	05401003700006	05401003700013

Tvirtinimas ir išmatavimai



Pakuotė



Gaminys	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DCMFF-2R DCMFG-2R	Vienetas (1 vnt.)	312	108	112	0,15 kg	0,26 kg
	Dėžė (20 vnt.)	590	380	505	3,04 kg	6,32 kg
	Paletė (320 pcs.)	1,200	800	2,016	48,6 kg	117,5 kg