

CL-CO2 | Anglies dioksido jutiklis su 0–10 V išėjimu ir RS485 ryšiu

CL-CO2 kambario jutiklis naudojamas oro kokybei pastatuose stebėti ir efektyviai valdyti vėdinimo (ŠVOK) sistemų veikimą pagal esamą oro taršos lygį. Jutiklis matuoja anglies dioksido (CO₂) koncentraciją patalpų ore. Jis tinka biurams, mokykloms, klasėms, prekybos centrams, namams, restoranams, sporto centrams, komerciniams pastatams ir kt.

- ✓ matuoja anglies dioksido koncentraciją
- ✓ pasirenkama išvestis - analoginė įtampa 0–10 V
- ✓ arba RS485 ryšys su Modbus RTU protokolu
- ✓ paprastas matavimo diapazono pasirinkimas
- ✓ 400–2000 ppm arba 400–5000 ppm
- ✓ tinka montuoti elektros instaliacinėje dėžutėje
- ✓ eksploatacijos metu nereikalauja priežiūros
- ✓ ilgalaikis patvarumas ir stabilumas

Aprašymas:

CO₂ matavimas veikia infraraudonosios spinduliuotės slopinimo priklausomybės nuo CO₂ koncentracijos ore principu (vadinamasis NDIR metodas). Integruota automatinio kalibravimo funkcija užtikrina labai gerą ilgalaikį stabilumą.

Naudojant trumpinimo trumpiklius elektronikos plokštėje, galima pasirinkti analoginę įtampos išvestį arba duomenų išvestį su RS485 ryšiu.

Matavimo diapazoną galima pasirinkti trumpikliu nuo 400 iki 2000 ppm arba nuo 400 iki 5000 ppm CO₂.

Remdamasis esama oro kokybe, jutiklis gali efektyviai valdyti vėdinimo ir šilumos atgavimo įrenginius. RGB LED indikatorius leidžia lengvai matyti esamą oro kokybę.



Techniniai duomenys

Parametras	Vertė	V DC
Maitinimo įtampos diapazonas	12–40	V AC
	15–30	W
Vidutinis suvartojimas	0,2	ppm
CO ₂ matavimo diapazonas	400–2000 / 400–5000	
CO ₂ matavimo tikslumas		
400–2000 ppm diapazone	± 40 ppm + ± 4 % vertės	
400–5000 ppm diapazone	± 60 ppm + ± 4 % vertės	
CO ₂ išmetimo greičio didinimas ³⁾	maks. 1	min.
CO ₂ žingsninis atsakas ³⁾	(90 %) 80	s
Darbinė temperatūra	nuo 0 iki +50	°C
Darbinis drėgnumas be kondensacijos	0–90 %	RH
	Nuo -20 iki +60	°C
Laikymo temperatūra	min. 10	
Numatomas tarnavimo laikas		
Korpusas	IP20	
Matmenys	57,2x44,4x25	mm
RS485 magistralė ⁴⁾		
Diferencinė įtampa A-B	MAX 5	V
Išėjimo bendrojo režimo įtampa	-7 iki 12	V
A-B išėjimo bendrojo režimo įtampa A-B	MAX 3	V

¹⁾ Matavimo diapazoną galima pasirinkti trumpinimo laidininku.

²⁾ Esant 15–30 °C temperatūrai, 15–80 % santykiniam oro

³⁾ drėgnumui, 1013 hPa.

⁴⁾ Tai priklauso nuo konkrečios vietos ir jutiklio aprėpties laipsnio. Jame nėra galvaninės izoliacijos.