

NL-ECO-CO2 | Kambario CO2 jutiklis

Kambario jutiklis NL-ECO-CO2 naudojamas oro kokybei pastatuose stebėti ir efektyviai valdyti vėdinimo (ŠVOK) sistemas pagal faktinę patalpų oro kokybę. Jutiklis stebi anglies dioksido (CO2) koncentraciją ore. Jį galima efektyviai naudoti biuruose, klasėse, prekybos centruose, namuose, restoranuose, sporto centruose, komerciniuose pastatuose ir kt.

- ✓ Matuoja CO2
- ✓ tikslus optinis principas NDIR
- ✓ LED indikacija su automatinio išsijungimu naktį
- ✓ analoginis įtampos išėjimas 0-10V
- ✓ išėjimo relė NO/C
- ✓ nereikalauja priežiūros ar kalibravimo visą naudojimo laiką
- ✓ ilgalaikis stabilumas
- ✓ patikrintas naudojimo laikas >10 metų

Aprašymas:

CO2 matavimas pagrįstas infraraudonosios spinduliuotės silpnėjimo priklausomybės nuo CO2 koncentracijos ore (NDIR) principu.

Integruota automatinio kalibravimo funkcija užtikrina puikų ilgalaikį stabilumą.

Jutiklis turi vieną analoginį išėjimą faktinei CO2 koncentracijai.

Vėdinimo ir šilumos atgavimo įrenginius galima efektyviai valdyti remiantis jutiklio išėjimo signalu.

CO2 koncentracijos išėjimo relės suveikimo lygį galima nustatyti sukamuoju elementu.

Esamą oro kokybę galima lengvai patikrinti trimis LED indikatoriais su integruotu automatinio išsijungimu naktį.



Techniniai duomenys:

Parametras	Vertė	Įrenginys
Maitinimo įtampos diapazonas	12–35	V DC
	12–24	V AC
Suvartojimas	max 1,5	W
CO2 matavimo diapazonas	400–1000 400–2000 400–5000	ppm
CO2 tikslumas ²⁾		
- 400–1000 diapazonams ir 400–2000 ppm	± 40 ppm + ± 4 % rodmens	
- CO2 relės diapazonas 400–5000 ppm	± 60 ppm + ± 4 % rodmens	
- histerezė CO2	5 % nuo diapazono (100 ppm/250 ppm)	
greičio kilimas CO2	maks. 1	min
CO2 laiptelio atsakas	(90 %) 80	s
Įtampos išvestis ³⁾	0–10	V DC
Maks. perjungimo įtampa	250/30	V AC / V DC
Maks. perjungimo srovė	5/5	A AC / A DC
Darbinis drėgnumas be kondensacijos	0–95 %	RH
Darbinė temperatūra	nuo 0 iki +50	°C
Laikymo temperatūra	nuo -20 iki +60	°C
Numatoma eksploataavimo trukmė	>10	metai
Apsauga nuo drėgmės	IP20	
Matmenys	90x80x31	mm
1) Matavimo diapazoną galima pasirinkti nustatant trumpiklį. Numatytasis diapazonas 400–2000 ppm.		
2) Esant 15–35 °C temperatūrai, 0–80 % santykiniam oro drėgnumui.		
3) Minimali pasiekama išvesties vertė atitinka minimumą matavimo diapazono vertė.		