

CO šenzor CO2-1



CO šenzor CO2-2



|| Aplikácia

Snímač je určený na meranie koncentrácie oxidu uhličitého v interiéri a príslušnú reguláciu vzduchového výkonu prostredníctvom riadiaceho výstupného signálu do ventilátora. Riadenie kapacity vzduchu na základe koncentrácie CO₂ je efektívnym riešením na úsporu energie.

|| Design kompatibilita

Senzor má dva samostatné výstupy: normálne otvorený kontakt relé a analógový výstup 0...10 V (tento výstup je nastaviteľný pre 2...10 V/0...20 mA/4...20 mA). Reléový výstup slúži na zapnutie/vypnutie ventilátora v závislosti od vnútornej koncentrácie CO₂ a analógový výstup slúži na plynulé riadenie otáčok ventilátora pre ventilátor s EC motorom alebo ventilátor s extra regulátorom otáčok so vstupom 0-10 V, pozri RS...TA alebo VFED. V prípade plynulej regulácie rýchlosti ventilátora sa rýchlosť ventilátora mení úmerne k oxidu uhličitému

emisie. Reléové a analógové výstupy robia senzor kompatibilným s akýmkoľvek ventilačným systémom. Integrovaný samokalibračný systém zaisťuje spoľahlivú prevádzku snímača počas životnosti snímača.

|| Úpravy

Senzor je dostupný v dvoch modifikáciách: CO2-1 a CO2-2. Model CO2-1 obsahuje LED kontrolky koncentrácie CO a prevádzkové tlačidlá označujúce úroveň troch prevádzkových režimov: 1 – zapnuté, 2 – vypnuté, 3 – prevádzka koncentráciou CO. Tlačidlo sa používa na zapnutie alebo vypnutie ventilačného systému, keď sa nevyžaduje ovládanie ventilácie na báze CO. Model CO2-2 nemá žiadne LED svetlá a tlačidlo zapnutia/vypnutia. Model je aplikovaný v priestoroch vyžadujúcich trvalé vetranie, t.j. v školských triedach a iných verejných priestoroch.

|| Montáž

Senzor je určený pre montáž na stenu. Nízkoprúdové napájanie 24 VAC. Ak nie je k dispozícii napájanie 24 V, pripojte TRF zástrčku, ktorá je ponúkaná ako príslušenstvo.

|| Príslušenstvo

Napájací zdroj slúži na pripojenie snímača na 220 V (model TRF-220/24-1,6) alebo 120 V (TRF-120/24-1,6) sieťové napájanie striedavým prúdom.



Technické dáta:

Parametre	Hodnota
Napájanie / spotreba 24 VAC	(50/60 Hz ± 10%), 24 VDC/1,6 W Max.
Analýzator detekcie plynu	Nedisperzný infračervený detektor (NDIR) so samokalibračným systémom
Rozsah merania CO	0 – 2 000 ppm (parts per million)
Presnosť pri 25 °C, 2 000 ppm	±30 ppm + 3 % odčítania
Doba odozvy	max. 2 min
Čas zahrievania pri každom zapnutí	2 hodiny (prvýkrát), 2 minúty (prevádzka)
Analógový výstup	0-10 V DC (predvolené), 4-20 mA voliteľné pomocou prepjok
Výstup zapnutý/vypnutý	Zatáženie spínača 1X2A Štyri nastavené hodnoty voliteľné pomocou prepjok
6 LED svetiel pre indikáciu koncentrácie CO ₂ (pre model CO2-1)	1. zelený indikátor svieti, keď je koncentrácia CO nižšia ako 600 ppm; 1. a 2. zelený indikátor svieti, keď je koncentrácia CO 600–800 ppm; 1. žltý indikátor svieti, keď je koncentrácia CO 800–1200 ppm; 1. a 2. žltý indikátor svieti, keď je koncentrácia CO 1200–1400 ppm; 1. červený indikátor svieti, keď je koncentrácia CO 1400–1600 ppm; 1. a 2. červený indikátor svieti, keď je koncentrácia CO nad 1600 ppm
Prevádzkové podmienky / odporúčania na skladovanie	0-50 °C; 0-95 % RH nekondenzujúca/0-50 °C
Hmotnosť / Rozmery	0,120 kg/100 mm x 80 mm x 30 mm

Schéma zapojenia snímača

