

Zobrazit online: <https://www.luftbude.cz/prislusenstvi/blauberg/blauberg-cd-co2-senzory-blauberg-ventilatory-lb10196/>

Blauberg CO2 senzor CD-1 pro větrací systémy 24V

Měří 0–2.000 ppm CO₂ a řídí větrání místnosti podle potřeby



Č. zboží	LB10196
Č. výrobce	8014406
EAN	4058448014406
Výrobce	Blauberg

10 418,60 Kč

Ceny včetně DPH, plus zasilatelské náklady · Cena v okamžiku vytvoření
(1. 11. 2026), změny vyhrazeny

Popis

Blauberg CD-1 CO2 senzor - Inteligentní monitorování kvality vzduchu v místnosti

Zlepšete klima ve vaší místnosti s Blauberg CD-1 CO2 senzorem - pro zdravý vzduch a efektivní větrání!

Blauberg CD-1 je CO2 senzor pro měření koncentrace oxidu uhličitého v interiéru. Umožňuje řízení ventilačních systémů, jako jsou systémy Blauberg Vento a Freshbox, na základě aktuální potřeby, což vede ke zlepšení kvality vzduchu a úsporám energie. Senzor je vybaven LED indikátory pro vizualizaci koncentrace CO2 a dotykovým tlačítkem pro snadné ovládání.

Vaše výhody v kostce:

- **Zdravý vzduch v místnosti:** Kontinuální monitorování koncentrace CO2 pro optimální klima v místnosti.
- **Energetická účinnost:** Řízení ventilace na základě potřeby pro snížení spotřeby energie.
- **Pohodlné ovládání:** Snadné ovládání pomocí dotykového tlačítka a vizuální indikace kvality vzduchu.
- **Univerzální integrace:** Kompatibilní s různými ventilačními systémy díky reléovým a analogovým výstupům.
- **Spolehlivé měření:** Samokalibrační systém pro přesné výsledky měření po celou dobu životnosti.

Měření CO2

CD-1 kontinuálně měří koncentraci oxidu uhličitého ve vzduchu v místnosti. Naměřené hodnoty jsou vizualizovány pomocí LED světél, takže jste kdykoli informováni o aktuální kvalitě vzduchu.

Díky přesnému měření koncentrace CO2 lze větrání řídit na základě aktuální potřeby. To zajišťuje konstantní přísuv čerstvého vzduchu a zabraňuje zbytečnému zatížení spotřebovaným vzduchem.

Reléový a analogový výstup

Senzor je vybaven dvěma oddělenými výstupy: beznapěťovým reléovým kontaktem a analogovým výstupem (0-10 V, volitelně 2-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA).

Reléový výstup slouží k zapínání a vypínání ventilátoru v závislosti na koncentraci CO2. Analogový výstup umožňuje plynulé řízení otáček ventilátoru s EC motorem nebo ventilátoru s externím regulátorem otáček se vstupem 0-10 V. Otáčky ventilátoru se mění proporcionálně k emisím oxidu uhličitého.

LED indikace a dotykové tlačítko

CD-1 je vybaven LED světly pro indikaci koncentrace CO2 a dotykovým tlačítkem pro přepínání provozních režimů (Režim 1: Zapnuto, Režim 2: Vypnuto, Režim 3: Provoz v závislosti na koncentraci CO2).

Pomocí dotykového tlačítka lze ventilátor zapnout nebo vypnout, pokud není vyžadováno větrání na základě CO2. LED indikace poskytuje přímou zpětnou vazbu o kvalitě vzduchu.

Technické specifikace

Parametr	Hodnota
Napájení / Spotřeba	24 VAC (50 (60) Hz $\pm$ 10 %) / 24 VDC/1.6 W Max
Senzorový prvek plynu	Nedisperzní infračervený detektor (NDIR) se samokalibračním systémem
Rozsah měření CO ₂	0–2 000 ppm (parts per million)
Přesnost při 25 °C, 2 000 ppm	$\pm$ 30 ppm + 3 % naměřené hodnoty
Reakční doba	max. 2 min
Doba zahřívání při každém zapnutí	2 hodiny (poprvé), 2 minuty (provoz)
Analogový výstup	0–10 VDC (standard), 4–20 mA volitelně pomocí propojky
Výstup On/Off	1×2A spínací zátěž, čtyři prahové hodnoty volitelné pomocí propojky
6 LED světel pro indikaci koncentrace CO ₂ (pro model CD-1)	1. zelená indikace svítí, pokud je koncentrace CO ₂ pod 600 ppm 1. a 2. zelená indikace svítí, pokud je koncentrace CO ₂ 600–800 ppm 1. žlutá indikace svítí, pokud je koncentrace CO ₂ 800–1200 ppm 1. a 2. žlutá indikace svítí, pokud je koncentrace CO ₂ 1200–1400 ppm 1. červená indikace svítí, pokud je koncentrace CO ₂ 1400–1600 ppm 1. a 2. červená indikace svítí, pokud je koncentrace CO ₂ nad 1600 ppm
Provozní podmínky / Skladovací podmínky	0–50 °C; 0–95 % RV bez kondenzace / 0–50 °C
Hmotnost / Rozměry	0.12 kg / 100 mm × 80 mm × 30 mm

Oblasti použití a aplikační scénáře

Blauberg CD-1 CO₂ senzor je ideální pro použití v obytných domech, kancelářích, školách a dalších prostorech, kde je nutné nepřetržité monitorování kvality vzduchu. Umožňuje automatické přizpůsobení výkonu ventilace, aby bylo vždy zajištěno zdravé a příjemné klima v místnosti.

Instalace senzoru je velmi jednoduchá a lze jej namontovat na jakoukoli stěnu. Díky nízké spotřebě energie a dlouhé životnosti je Blauberg CD-1 ekonomickým a ekologickým řešením pro monitorování kvality vzduchu v místnosti.

Výrobce a kvalita

Blauberg je předním výrobcem vysoce kvalitních ventilačních systémů a komponent. CD-1 CO₂ senzor se vyznačuje přesnou měřicí technologií, robustní konstrukcí a snadným ovládáním. Integrovaný samokalibrační systém zaručuje spolehlivou funkci po celou dobu životnosti.

Optimalizujte klima ve vaší místnosti a ušetřete energii s Blauberg CD-1 CO2 senzorem!

Kontaktujte nás ještě dnes pro individuální konzultaci a zjistěte, jak může CD-1 učinit váš ventilační systém ještě efektivnějším.