

View online: <https://www.luftbude.it/zubehoer/blauberg/blauberg-cd-sensori-co2-ventilatori-blauberg-lb10196/>

Blauberg CO2-Sensor CD-1 für Lüftungsanlagen 24V

Misst 0–2.000 ppm CO₂ und steuert bedarfsgerecht die Raumlüftung



Item no.	LB10196
Manufacturer no.	8014406
EAN	4058448014406
Manufacturer	Blauberg

428,76 €

Prezzi incl. IVA più costi di spedizione · Price at the time of creation (25 set 2026), subject to change

Description

Blauberg CD-1 Sensore CO2 - Monitoraggio intelligente della qualità dell'aria interna

Migliora il tuo clima interno con il sensore Blauberg CD-1 CO2 - per aria sana ed efficiente ventilazione!

Il Blauberg CD-1 è un sensore di CO2 per la misurazione della concentrazione di anidride carbonica negli ambienti interni. Permette un controllo della ventilazione basato sulla domanda, come i sistemi Blauberg Vento e Freshbox, portando a una migliore qualità dell'aria e a risparmi energetici. Il sensore è dotato di indicatori LED per la visualizzazione della concentrazione di CO2 e di un pulsante touch per un facile utilizzo.

I tuoi vantaggi in sintesi:

- **Aria interna sana:** Monitoraggio continuo della concentrazione di CO2 per un clima interno ottimale.
- **Efficienza energetica:** Controllo della ventilazione basato sulla domanda per ridurre il consumo energetico.
- **Funzionamento confortevole:** Facile controllo tramite pulsante touch e indicazione visiva della qualità dell'aria.
- **Integrazione versatile:** Compatibile con diversi sistemi di ventilazione grazie alle uscite relè e analogiche.
- **Misurazione affidabile:** Sistema di autocalibrazione per misurazioni precise durante l'intera durata di vita.

Misurazione della CO2

Il CD-1 misura continuamente la concentrazione di anidride carbonica nell'aria interna. I valori di misurazione vengono visualizzati tramite luci LED, in modo da essere sempre informati sulla qualità dell'aria attuale.

La misurazione precisa della concentrazione di CO2 consente un controllo della ventilazione basato sulla domanda. Ciò garantisce un costante apporto di aria fresca e previene un carico inutile di aria viziata.

Uscita relè e analogica

Il sensore è dotato di due uscite separate: un contatto relè privo di potenziale e un'uscita analogica (0-10 V, configurabile su 2-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA).

L'uscita relè serve per accendere e spegnere la ventola in funzione della concentrazione di CO2. L'uscita analogica consente un controllo continuo della velocità di una ventola con motore EC o di una ventola con regolatore di velocità esterno con ingresso 0-10 V. La velocità della ventola varia proporzionalmente alle emissioni di anidride carbonica.

Indicatore LED e pulsante touch

Il CD-1 è dotato di luci LED per indicare la concentrazione di CO₂ e di un pulsante touch per commutare la modalità operativa (Modalità 1: Acceso, Modalità 2: Spento, Modalità 3: Funzionamento in base alla concentrazione di CO₂).

Tramite il pulsante touch, la ventola può essere accesa o spenta quando non è necessaria una ventilazione basata sulla CO₂. L'indicatore LED fornisce un feedback diretto sulla qualità dell'aria.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Alimentazione / Consumo	24 VAC (50 (60) Hz $\pm$ 10 %) / 24 VDC/1.6 W Max
Elemento sensore gas	Rilevatore a infrarossi non dispersivo (NDIR) con sistema di autocalibrazione
Intervallo di misurazione CO ₂	0-2.000 ppm (parti per milione)
Precisione a 25 °C, 2.000 ppm	$\pm$ 30 ppm + 3 % del valore misurato
Tempo di reazione	max. 2 min
Tempo di riscaldamento per ogni accensione	2 ore (la prima volta), 2 minuti (operativo)
Uscita analogica	0-10 VDC (standard), 4-20 mA selezionabile tramite jumper
Uscita On/Off	1x2A carico di commutazione, quattro valori impostati selezionabili tramite jumper
6 luci LED per l'indicazione della concentrazione di CO ₂ (per modello CD-1)	1. luce verde accesa quando la concentrazione di CO ₂ è inferiore a 600 ppm 1. e 2. luce verde accesa quando la concentrazione di CO ₂ è 600-800 ppm 1. luce gialla accesa quando la concentrazione di CO ₂ è 800-1200 ppm 1. e 2. luce gialla accesa quando la concentrazione di CO ₂ è 1200-1400 ppm 1. luce rossa accesa quando la concentrazione di CO ₂ è 1400-1600 ppm 1. e 2. luce rossa accesa quando la concentrazione di CO ₂ è superiore a 1600 ppm
Condizioni operative / di stoccaggio	0-50 °C; 0-95 % UR non condensante / 0-50 °C
Peso / Dimensioni	0.12 kg / 100 mm x 80 mm x 30 mm

Aree di applicazione e scenari d'uso

Il sensore Blauberg CD-1 CO₂ è ideale per l'uso in abitazioni, uffici, scuole e altri locali in cui è necessario un monitoraggio continuo della qualità dell'aria. Permette un adattamento automatico della potenza di ventilazione per garantire sempre un clima interno sano e confortevole.

L'installazione del sensore è estremamente semplice e può essere effettuata su qualsiasi parete. Grazie al basso consumo energetico e alla lunga durata, il Blauberg CD-1 è una soluzione economica ed ecologica per il monitoraggio della qualità dell'aria interna.

Produttore e qualità

Blauberg è un produttore leader di sistemi e componenti di ventilazione di alta qualità. Il sensore Blauberg CD-1 CO2 si distingue per la sua tecnologia di misurazione precisa, la sua costruzione robusta e la sua facilità d'uso. Il sistema di autocalibrazione integrato garantisce una funzione affidabile per l'intera durata di vita.

Ottimizza il tuo clima interno e risparmi energia con il sensore Blauberg CD-1 CO2! Contattaci oggi stesso per una consulenza personalizzata e scopri come il CD-1 può rendere il tuo sistema di ventilazione ancora più efficiente.