

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zubehoer/komfovent/komfovent-co2-feuchte-und-temperatursensor-scrs-lb11372/>

KomfoVent CO2 Feuchte Temperatursensor SCRs Modbus RS-485

Für bedarfsgerechte und effiziente Raumlüftung bis 2000 ppm CO2



Artikel-Nr.	LB11372
Hersteller-Nr.	1034820
Hersteller	KomfoVent

581,34 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung
(25.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Komfovent CO2-, Feuchte- und Temperatursensor SCRs - Optimale Raumluftqualität

Sorgen Sie für gesunde und effiziente Raumluft mit dem Komfovent CO2-, Feuchte- und Temperatursensor SCRs - mit präziser Messung und intelligenter Steuerung.

Der Komfovent CO2-, Feuchte- und Temperatursensor SCRs ist die ideale Lösung zur präzisen Überwachung und Steuerung Ihrer Raumluftqualität. Speziell für die Integration in Lüftungssysteme konzipiert, erfasst er gleichzeitig Kohlendioxid, relative Feuchte und Temperatur. Dies ermöglicht eine bedarfsgerechte Belüftung, die nicht nur das Wohlbefinden steigert, sondern auch die Energieeffizienz Ihrer Gebäude deutlich verbessert.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Umfassende Raumluftüberwachung:** Misst CO2, Feuchte und Temperatur gleichzeitig für ein vollständiges Bild der Raumluft.
- **Intelligente Lüftungssteuerung:** Ermöglicht eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Regelung von Lüftungsgeräten.
- **Einfache Integration:** Vielseitige Ausgänge wie 0-10V und Modbus RS-485 sorgen für Kompatibilität mit bestehenden Systemen.
- **Hohe Präzision:** Zuverlässige Messwerte für optimale Steuerung und maximalen Komfort in Ihren Räumlichkeiten.
- **Kompaktes Design:** Unauffällige Wandmontage durch geringe Abmessungen, fügt sich dezent in jede Umgebung ein.

Multi-Sensorik für umfassende Daten

Der Sensor erfasst präzise die Konzentration von CO2, die relative Feuchte und die Umgebungstemperatur.

Dies ermöglicht eine ganzheitliche Analyse der Raumluftbedingungen und die Grundlage für eine optimale Belüftungsstrategie.

Flexible Schnittstellen (0-10V & Modbus)

Mit zwei unabhängigen 0-10V Analogausgängen und einer RS-485 Modbus Schnittstelle bietet der Sensor maximale Kompatibilität.

So kann er problemlos in unterschiedlichste Gebäudeautomations- und Lüftungssysteme integriert werden, was die Systemanbindung vereinfacht.

Direkte Schaltfunktion über Relais

Ein integrierter Relais-Ausgang ermöglicht die direkte AN/AUS-Steuerung von Lüftern oder anderen Geräten.

Diese Funktion bietet zusätzliche Flexibilität für die bedarfsgerechte Steuerung kleinerer Systeme oder als ergänzendes Steuersignal.

Anpassbare VAV-Steuerung

Der Sensor bietet die Möglichkeit, einen anpassbaren Sollwert für die VAV (Variable Air Volume) Steuerung zu definieren.

Dies gewährleistet eine präzise und energieeffiziente volumenstromgeregelte Belüftung, die sich dynamisch an die aktuellen Raumbedingungen anpasst.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Versorgungsspannung	24V Vac/Vdc +/-20%	Breiter Spannungsbereich
Messbereich CO2	0-2000 ppm	Standardbereich für Raumluftüberwachung
Relative Feuchte	0...10%	Präzise Erfassung der Raumluftfeuchte
Temperatur	0...50°C	Geeignet für typische Innenraumbedingungen
Ausgangssignal	2 x 0...10V	Flexible analoge Steuerung
Kommunikation	RS-485 Modbus Interface	Digitale Anbindung an BMS-Systeme
Schaltfunktion	Relais Ausgang AN/AUS Steuerung	Direkte Gerätesteuerung möglich
Schutzklasse	IP30	Für den Innenbereich geeignet

Abmessung	Maß	Hinweis
Breite	80mm	Kompaktes Design
Höhe	80mm	Kompaktes Design
Tiefe	26mm	Sehr geringe Einbautiefe, ideal für Wandmontage

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Büroräume und Konferenzsäle: Für ein stets angenehmes und produktives Arbeitsklima, indem CO2-Spitzen schnell erkannt und die Lüftung angepasst wird.

Schulen und Bildungseinrichtungen: Optimale Lernbedingungen durch frische und gesunde Luft, was die Konzentrationsfähigkeit der Schüler fördert.

Wohngebäude und Mehrfamilienhäuser: Sicherstellung gesunder Innenraumluft für Bewohner durch bedarfsgerechte Feuchte- und Temperaturregelung zur Vermeidung von Schimmelbildung und zur Steigerung des Wohnkomforts.

Smart Home / Gebäudeautomation: Nahtlose Integration in komplexe Steuerungssysteme zur vollautomatischen und energieoptimierten Lüftungsregelung.

Hersteller & Qualität

Als Produkt von Komfovent steht dieser Sensor für bewährte Qualität, Zuverlässigkeit und innovative Technologie. Komfovent ist ein anerkannter Hersteller von Lüftungssystemen und -komponenten, der sich der Schaffung gesunder und energieeffizienter Innenraumumgebungen verschrieben hat. Vertrauen Sie auf ein Produkt, das unter strengen Qualitätsstandards gefertigt wird und auf Langlebigkeit ausgelegt ist.

Investieren Sie jetzt in eine smarte und effiziente Raumlüftungslösung, die Ihr Wohlbefinden und die Energieeffizienz Ihrer Immobilie maßgeblich verbessert!

Für weitere Informationen oder eine persönliche Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.