



**GS 10.00 pro**

- Erfassung der Luftgüte (CO<sub>2</sub>-Konzentration, relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur)
- CO<sub>2</sub>-Sensor (Messbereich 500 - 2000 ppm CO<sub>2</sub>-Konzentration)
- Luftdruckkompensierter CO<sub>2</sub>-Wert
- Luftfeuchtigkeits-Sensor (Messbereich 15 - 85% rel. Feuchte)
- Temperatur-Sensor (Messbereich 0 - 50 °C)
- 3 Steuerausgänge (0-10 V) für Messwertausgabe der CO<sub>2</sub>-Konzentration, der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur
- Regelung der CO<sub>2</sub>-Konzentration über 2 sensorgesteuerte Schaltkanäle (potentialfreie Schließer-Kontakte)
- Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit über 2 sensorgesteuerte Schaltkanäle (potentialfreie Schließer-Kontakte)
- Statusanzeige sowie Warnanzeige bei Überschreiten der eingestellten CO<sub>2</sub>-Konzentrationschwelle (LED)
- Statusanzeige bei Überschreiten der Schwelle der relative Luftfeuchtigkeit (LED)
- Automatische Einschaltung (z.B. Lüfter) bei Überschreitung der maximalen CO<sub>2</sub>-Konzentration (bei Werten über 1400 ppm gilt die Raumluftqualität als niedrig)
- Getrennte Regelung für Ent- und Befuchten

**Leitwerte für die Kohlendioxid-Konzentration in Räumen**

CO <sub>2</sub> -Konzentration	Bewertung Luftgüte
< 800 ppm	<b>Gut</b>
800–1400 ppm	<b>Mäßig</b>
> 1400 ppm	<b>Niedrig / Schlecht</b>

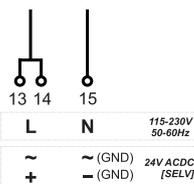
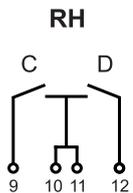
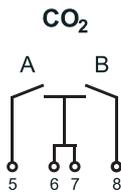
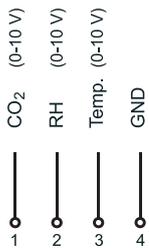
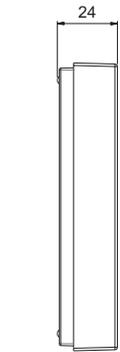
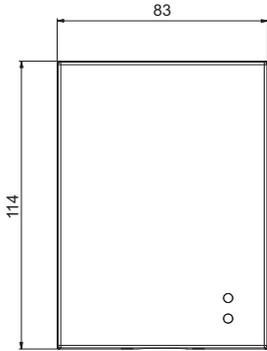
**Highlights**

- 3 Sensoren für die Regelung des Raumklimas
- Einfache Nachrüstung unregelter Lüftungsanlagen
- Einfache Handhabung und Montage
- Modernes, flaches Design

# Luftgütesensoren GS 10.00 pro

## für Wandaufbau

### Technische Daten



<b>Anschlussspannung</b>	24 V AC/DC oder 115–230 V, 50–60 Hz
<b>Kanäle</b> (potentialfrei)	4 Schaltausgänge, Schließer, Öffnungsweite < 3 mm (µ)
<b>Kontaktwerkstoff</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Schaltleistung je Kanal</b> (ohmsche und induktive Last)	8 A / 250 V~ bei cosφ=1 2 A bei induktiver Last cosφ=0,5
<b>Steuerausgänge</b>	3 Steuerausgänge (0–10 V)
<b>Sensorik</b>	CO <sub>2</sub> , relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur
<b>Messbereich CO<sub>2</sub>-Konzentration</b>	500–2000 ppm
<b>Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit</b>	15–85%
<b>Messbereich Temperatur</b>	0–50°C
<b>Schaltswelle Kanal A</b> (CO <sub>2</sub> )	entsprechend eingestelltem Grenzwert 700–1300 ppm (± 50 ppm)
<b>Schaltswelle Kanal B</b> (CO <sub>2</sub> )	Feste Schaltswelle (nicht einstellbar) 1400 ppm (± 50 ppm)
<b>Schaltswelle Kanal C</b> (RH)	15–45% (± 3% RH) Funktion Befeuchten
<b>Schaltswelle Kanal D</b> (RH)	50–80% (± 3% RH) Funktion Entfeuchten
<b>Hysterese</b> (CO <sub>2</sub> )	± 50 ppm
<b>Anzeige</b>	2 LEDs
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	0°...+50°C
<b>Gehäuse</b>	selbstverlöschendes Thermoplast
<b>Gehäusefarbe</b>	Studioweiß
<b>Montage</b>	Wandaufbau
<b>Anschlussart</b>	Schraubklemmen
<b>Schutzart</b>	IP 20 nach DIN EN 60529
<b>Schutzklasse</b>	II bei bestimmungsgemäßer Montage
<b>Wirkungsweise</b> (DIN EN 60730-1)	1 B
<b>Verschmutzungsgrad</b> (DIN EN 60730-1)	2
<b>Bemessungsstoßspannung</b> (DIN EN 60730-1)	4 kV

Bestellnummern	Anschlussspannung	Kanäle	Steuerausgänge	Sensorik
GS 10.00 pro	24 V AC/DC	4	3	CO <sub>2</sub> , Temperatur, Luftfeuchtigkeit
GS 10.00 pro	115–230 V, 50–60 Hz	4	3	CO <sub>2</sub> , Temperatur, Luftfeuchtigkeit

☑ Gehäusefarbe