

# LUFTGÜTEREGLER

Raumklimaregler / Luftgütesensoren GS 40.1x / GS 41.1x



## Zubehör



TF06  
Temperaturfühler



Rückwand für  
Aufputz-  
Verkabelung  
200.004

## Übersicht

- CO<sub>2</sub>-, Temperatur-, Luftdruck- und Luftfeuchtigkeitssensor
- Erfassung der Luftgüte
- CO<sub>2</sub>-Sensor (Messbereich 390...5.000 ppm CO<sub>2</sub>-Konzentration)
- Luftdruckkompensierter CO<sub>2</sub>-Wert
- Temperatur-Sensor (Messbereich 0...50 °C)
- Luftfeuchtigkeits-Sensor (Messbereich 0...100 % rel. Feuchte)
- Feuchte-Vergleicher Funktion
- 5 Binär- und Analogeingänge (z.B. zum Anschluss eines externen Temperaturfühlers)
- Klar strukturierte ETS
- Einfache Handhabung und Montage
- Modernes, flaches Design zur Aufputzmontage
- Zusätzlich bei GS 41.10 knx / GS 41.11 knx: Solltemperatur manuell veränderbar per Touch-Bedienfeld (Einstellbereich ±3 °; Schrittweite 0,5 °)

### Zusätzliche Features GS 40.11knx / GS 41.11 knx:

- Partyfunktion
- Erweiterung des Wertebereichs von Sollwerten
- Temperaturregelung mit bis zu 4 Sensorwerten möglich
- Zusätzlicher VAV-Regler
- uvm.

## Hinweis zu CO<sub>2</sub> und Covid-19

- Jede Person gibt u.a. beim Atmen permanent CO<sub>2</sub> und Aerosole ab. **Aerosole stehen zunehmend im Verdacht Überträger von SARS-CoV-2 zu sein.** CO<sub>2</sub>-Konzentrationen in Räumen lassen sich bestimmen und aufbauend auf dem Zusammenhang zwischen der CO<sub>2</sub>- und der Aerosolkonzentration in Räumen werden analytische Betrachtungen dargestellt, die aus einer gemessenen CO<sub>2</sub>-Konzentration auf eine wahrscheinliche Aerosolkonzentration schließen lassen. (TU Berlin)
- Der längere Aufenthalt in kleinen, schlecht oder nicht belüfteten Räumen kann die Wahrscheinlichkeit einer Covid-19 Übertragung durch Aerosole auch über eine größere Distanz als 2 m erhöhen. (RKI)
- Ein Einsatz von unseren **CO<sub>2</sub>-Sensoren** und die daraus resultierende Belüftung **hilft das Infektionsrisiko zu minimieren** z.B. in Schul- und Büroräumen, Fitnessstudios, Gaststätten oder anderen Räumlichkeiten in denen sich mehrere Leute aufhalten.

## Bestellnummern

■ müller	
GS 40.10 knx	CO <sub>2</sub> - Luftgütesensor / Raumklimaregler
GS 40.11 knx <b>neu</b>	
GS 41.10 knx	CO <sub>2</sub> - Luftgütesensor / Raumklimaregler mit man. Solltemperatur-Änderung ± 3° C
GS 41.11 knx <b>neu</b>	

# LUFTGÜTEREGLER

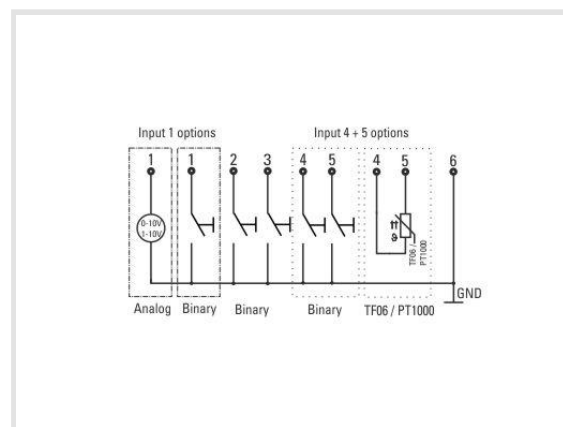
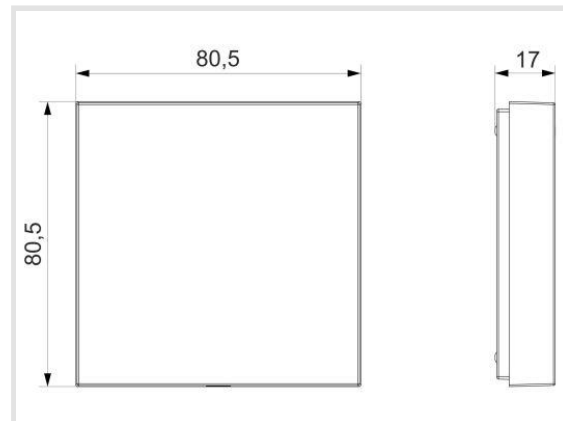
Raumklimaregler / Luftgütesensoren GS 40.1x / GS 41.1x

## Bestellinformationen

	EAN	Art. Nr.
GS 40.10 knx	4022709237095	23709
GS 41.10 knx	4022709237101	23710
GS 40.10 knx RAL9005 tiefschwarz	4022709240163	24016
GS 41.10 knx RAL9005 tiefschwarz	4022709241696	24169
GS 40.11 knx	4022709243003	24300
GS 41.11 knx	4022709243010	24301
GS 40.11 knx RAL9005 tiefschwarz	4022709243089	24308
GS 41.11 knx RAL9005 tiefschwarz	4022709243096	24309

## Technische Daten

Anschlussspannung	über KNX-Busspannung
Busstrom	< 10 mA
Bussystem	KNX
Sensorik	CO <sub>2</sub> relative Luftfeuchtigkeit Temperatur Luftdruck Taupunkt VAV-Lüftungssteuerung
Eingänge	5 Binär- und Analogeingänge E4+E5: Konfigurierbar als Temperaturfühler-Eingang (PT1000 oder müller TF06 (10kΩ))
Manuelle Bedienung (nur GS 41.10 knx)	manuelle Änderung der Solltemperatur ±3° (Schrittweite 0.5°C)
Messbereich CO <sub>2</sub> -Konzentration	390...5.000 ppm (Luftdruck kompensiert)
Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit	0...100 %
Messbereich Temperatur	0...+50 °C
Messbereich absoluter Luftdruck	300...1.100 hPa
Zulässige Umgebungstemperatur	0...+50 °C
Gehäuse	selbstverlöschendes Thermoplast
Abmessungen	80,5 x 80,5 x 17 mm
Gehäusefarbe	Studioweiß (ähnlich RAL 9016) oder Tiefschwarz (ähnlich RAL 9005) Sonderfarben auf Anfrage
Montage	Wandmontage Aufputz (empfohlen: Montage auf Unterputzdose)
Anschlussart	Push-in Klemme
Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
Schutzklasse	III bei bestimmungsgemäßer Montage
Anschluss externe Eingänge	Leitungsquerschnitt max. 6 x 0,5 mm <sup>2</sup> Abisolierlänge 7 mm



## Funktionen und Daten KNX-Bus:

CO <sub>2</sub>	Werteausgabe Regelung (Stufen- und PI-Regelung)
Relative Luftfeuchte	Werteausgabe Regelung (Stufen- und PI-Regelung)
Temperatur	Werteausgabe Regelung Heizen (2-Punkt- und PI-Regelung) Regelung Kühlen (2-Punkt- und PI-Regelung) Alarmer
Taupunkt	Werteausgabe Alarmer
Luftdruck	Werteausgabe
VAV Regler	Werteausgabe Stellgröße (0..100%)

uvm.

