VERNETZEN - KNX Seite 1 / 2

# **LUFTGÜTEREGLER**

## Raumklimaregler / Luftgütesensoren GS 40.12 / GS 41.12



### 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 425...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
- 2 separate Temperaturregelungen über KNX
- Temperaturregelung mit bis zu 4 Sensorwerten möglich
- 2 VAV-Regelungen möglich
- 5 Binär- und Analogeingänge (z.B. zum Anschluss eines externen Temperaturfühlers)
- 3x Analogausgänge (0-10V)
- RGB,RGBW und Tunable White Dimmfunktion
- KNX Secure
- Updatefähig
- Klar strukturierte ETS
- Einfache Handhabung und Montage
- Modernes, flaches Design zur Aufputzmontage [80 mm]
- Partyfunction
- Zusätzlich bei GS 41.12 knx: Solltemperatur manuell veränderbar per Touch-Bedienfeld

## Hinweis zu CO2 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 CO₂-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



VERNETZEN - KNX **Seite 2 / 2** 

# **LUFTGÜTEREGLER**

# Raumklimaregler / Luftgütesensoren GS 40.12 / GS 41.12

## **Bestellinformationen**

	EAN	Art. Nr.
GS 40.12 knx	4022709247049	24704
GS 41.12 knx	4022709247056	24705
GS 40.12 knx RAL9005 tiefschwarz	4022709247100	24710
GS 41.12 knx RAL9005 tiefschwarz	4022709247117	24711

Technische Daten		
Anschlussspannung	über KNX-Busspannung	
Busstrom	< 12,5 mA	
Bussystem	KNX	
Sicherheit	KNX Secure	
Sensorik	CO <sub>2</sub> relative Luftfeuchtigkeit Temperatur Luftdruck Taupunkt VAV-Lüftungssteuerung	
Funktionen	Schalten Jalousie- / Rollladensteuerung Dimmen Szenen Werte Logikfunktion uvm.	
Eingänge	4 Binäreingänge 1 Eingang konfigurierbar als Temperaturfühler-Eingang für gängige Temperaturfühler	
Ausgänge	3 Analogausgänge 0-10V	
Manuelle Bedienung (nur GS 41.12 knx)	manuelle Änderung der Solltemperatur	
Messbereich CO2-Konzentration	4255.000 ppm (Luftdruck kompensiert)	
Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit	0100 %	
Messbereich Temperatur	0+50 °C	
Messbereich absoluter Luftdruck	3001.100 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	KNX-Klemme	
Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529	
Schutzklasse	III bei bestimmungsgemäßer Montage	
Anschluss externe Eingänge	Leitungsquerschnitt Starr 0,5-2,5mm² Flex 0,5-1,5mm² Abisolierlänge 6 mm	

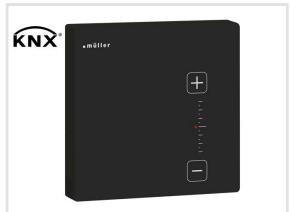
## Funktionen und Daten KNY-Bus-

Funktionen und Daten KNX-Bus:		
CO2	Werteausgabe Regelung (Stufen- und PI-Regelung)	
Relative Luftfeuchte	Werteausgabe Regelung (Stufen- und PI-Regelung)	
Temperatur	Werteausgabe Regelung Heizen (2-Punkt- und Pl- Regelung) Regelung Kühlen (2-Punkt- und Pl- Regelung) Alarme	









Taupunkt	Werteausgabe Alarme
Luftdruck	Werteausgabe
VAV Regler	Werteausgabe Stellgröße (0100%)
uvm	

Rights to technical amendments reserved / Technische Änderungen vorbehalten Droits de modifications techniques réservés / Suscettibile di errori e modifiche

