VERNETZEN - KNX Seite 1 / 2

## LUFTFEUCHTIGKEITSREGLER

## Raumtemperaturregler mit Hygrostat GS 30.12 knx / GS 31.12 knx



#### Zubehör



TF06 Temperaturfühler



Rückwand für Aufputz-Verkabelung 200.004

### Übersicht

- Temperatur-, Luftdruck- und Luftfeuchtigkeitssensor
- Erfassung der Luftgüte
- 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]
- Partyfunktion
- Zusätzlich bei GS 31.12 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 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 30.12 knx	Raumtemperatur-regler mit Hygrostat
GS 31.12 knx	Raumtemperatur-regler mit Hygrostat & man. Solltemperatur- Änderung

VERNETZEN - KNX Seite 2 / 2

# LUFTFEUCHTIGKEITSREGLER

# Raumtemperaturregler mit Hygrostat GS 30.12 knx / GS 31.12 knx

## **Bestellinformationen**

	EAN	Art. Nr.
GS 30.12 knx	4022709247025	24702
GS 31.12 knx	4022709247032	24703
GS 30.12 knx RAL9005 tiefschwarz	4022709247087	24708
GS 31.12 knx RAL9005 tiefschwarz	4022709247094	24709

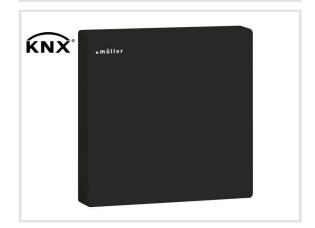
Anschlussspannung	über KNX-Busspannung
Busstrom	< 12,5 mA
Bussystem	KNX
Sicherheit	KNX Secure
Sensorik	relative Luftfeuchtigkeit Temperatur Luftdruck Taupunkt VAV-Lüftungssteuerung
Funktionen	Schalten Jalousie- / Rollladensteuerung Dimmen Szenen Werte Logikfunktion uvm.
Eingänge	4 Binäreingänge 1 Eingang konfigurierbar als Temperaturfühler-Eingang für gängige Temperaturfühler
Ausgänge	3 Analogausgänge 0-10V
Manuelle Bedienung (nur GS 31.12 knx)	manuelle Änderung der Solltemperatur
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

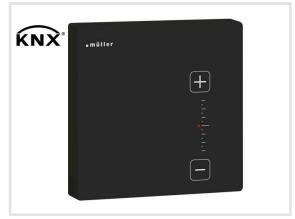
## **Funktionen und Daten KNX-Bus:**

Funktionen und Daten KNX-I	Bus:
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%)
<sub>tv</sub> m üller	Tel: +49 (0) 7720 80 836   Fax: +49









größe (0..100%)

Hugo Müller GmbH & Co KG | Karlstraße 90 | D-78054 VS-Schwenningen
Tel: +49 (0) 7720 80 836 | Fax: +49 (0) 7720 80 83 88 | E-Mail: info@hugo-mueller.de | Internet: www.hugo-mueller.de

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

