TS 10.00 knx GS 10,00 knx GS 20.00 knx de

Bedienungsanleitung



Frischluftabgleich (GS 20,00 knx)

Bei der Inbetriebnahme benötigt das Gerät einige Minuten bis die ersten Sensorwerte zur Verfügung stehen. Dabei wird die Zuführung von Frischluft empfohlen. Nach ca. 24h hat sich der VOC-Sensor stabilisiert und liefert plausible Werte.

Um die Genauigkeit des VOC Sensors sicherzustellen, empfehlen wir eine Frischluftzufuhr jeden zweiten Tag durchzuführen.

Ein Frischluftabgleich kann per ETS Kommunikationsobjekt oder manuell (Programmiertaste 5 sec. gedrückt

Sicherheitshinweise!

empfohlen.

halten) gestartet werden.

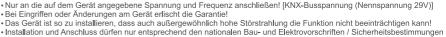
Montage

Busstrom < 10 mA Bussystem KNX -20 ... 55 °C Zulässige Umgebungstemperatur Gehäuse selbstverlöschendes Thermoplast Gehäusefarbe Studioweiß (ähnlich RAL 9016) oder Tiefschwarz (ähnlich RAL 9005) Sonderfarben auf Anfrage Wandmontage Aufputz Montage im Schalterprogramm mit Montageplatte Aufputz mit Montagewinkel Anschlussart Push-in Klemme Schutzart nach DIN FN 60529 IP X1 IP X4 bei Aufputzmontage mit Montagewinkel Schutzklasse III bei bestimmungsgemäßer Montage Produktbezogene technische Daten Sensorik TS 10.00 knx Temperatur (Messbereich: -20...+55 °C) Temperatur (Messbereich: -20...+55 °C)

Allgemeine technische Daten

Anschlussspannung

!! Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden !!



WARNUNG! ES BESTEHT GEFAHR DURCH EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODER BRANDGEFAHR!

Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden!

Sicherheitshinweise / Bestimmungsgemäße und bestimmungswidrige Verwendung / Entsorgung

 Beachten Sie die Vorschriften und Hinweise aus dem Handbuch "Haus- und Gebäudesystemtechnik" des ZVEI/ZVEH. Dies gilt insbesondere für die fachgerechte Verlegung der Busleitungen und die Inbetriebnahme des KNX Gerätes. Das Gerät kann in folgenden Anwendungen eingesetzt werden: Überwachung der Luftgüte in der Gebäudesystemtechnik

(Schule, Büro, Hotel, Tagungsstätte etc.), Datenübertragung und Regelung per Bus-System. • Das Gerät ist für den Betrieb gemäß den aufgeführten technischen Daten geeignet. Das Gerät ist nicht geeignet für sicherheitsrelevante Aufgaben, wie z.B. Fluchttüren, Brandschutzeinrichtungen, Gärkeller etc.

 Die bestimmungswidrige Verwendung des Gerätes kann zu Sach- und Personenschäden führen · Das Gerät ist nicht für eigenmächtige bauliche Veränderungen, Reparaturen und sicherheitsrelevante Aufgaben vorgesehen.

• Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Außenbereich und in Nasszellen vorgesehen. • Das Gerät ist umweltgerecht und entsprechend den Elektrovorschriften zu entsorgen.

Störquellen

GS 10.00 knx relative Luftfeuchtigkeit (Messbereich: 0...100 %)

Luftdruck (Messbereich: 300...1.100 hPa) Taupunkt

über KNX-Busspannung

VAV-Lüftungssteuerung

GS 20.00 knx VOC (Messbereich: 0...5,000 µg/m³) relative Luftfeuchtigkeit (Messbereich: 0...100 %)

Luftdruck (Messbereich: 300...1.100 hPa)

VAV-Lüftungssteuerung

Temperatur (Messbereich: -20...+55 °C)

Taupunkt

 Zugluft und Luftbewegung: z.B. durch Fenster, Türen, Konvektion, Heizung oder Personen. Erwärmung oder Abkühlung: z.B. Sonnenbestrahlung oder der

Einflüsse negativ beeinflusst werden, wie z.B.

Die Messergebnisse des Gerätes können durch äußere

Montage an einer Außenwand. Wärmeguellen: In direkter Nähe zu elektrischen Verbrauchern, z.B. Dimmer

 Erschütterungen oder Schläge, denen das Gerät ausgesetzt. wird oder wurde.

· Verschmutzung durch Farbe, Tapetenkleister, Staub, etc.: z.B. bei Renovierungsarbeiten

 Organische Lösemittel oder deren Dämpfe z.B. Reiniaunasmittel

 Weichmacher aus Aufklebern und Verpackungen: z.B. Luftpolsterfolie oder Styropor

Stufe | Konzentration $[\mu g/m^3]$ 1 < 300 2 300 - 1.000 3 4

unbedenklich 1,000 - 3,000 auffällig 3.000 - 10.000

10.000 - 25.000

Zum Lösen der Verkabelung

Push-In Klemme drücken!

in die Aussparung der

KNX-Einlerntaste /

Phys. Adresse

TVOC Beurteilung (GS 20.00 knx)

verstärkte Belüftung empfohlen bedenklich verstärkte Belüftung notwendig inakzeptabel intensive Belüftung notwendig

Schritt 4

Empfehlungen

7ielwert

Belüftung empfohlen

Hygienische

Bewertung

unbedenklich

noch

5

Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 2007.

50:990-1005, Springer Medizin Verlag 2007. (DOI 10.1007/s00103-007-0290-y)

Schritt 2: Befestigen Sie die Geräte-Rückwand an der Wand. Schritt 3: Nach Verkabelung und Spannungswiederkehr

Schritt 4: Setzen Sie das Geräte-Vorderteil wieder auf.

Schritt 1: Öffnen Sie das Gehäuse durch das Herausziehen

Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung freischalten und Spannungsfreiheit prüfen!

Die Montage auf eine luftdichte Unterputzdose wird

der Geräte-Rückwand.

Zeitpunkt möglich).

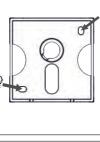
Beachten Sie unbedingt die weiteren, oben aufgeführten

drücken Sie die "Einlerntaste", um das Gerät in Betrieb zu nehmen (dies ist auch zu einem späteren

Wandmontage (Standard):



Schritt 1

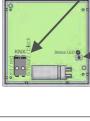


Schritt 2

www.hugo-mueller.de



Schritt 3





TS 10.00 knx GS 10,00 knx GS 20.00 knx en

Instruction manual

Fresh air calibration (GS 20,00 knx)

several minutes until the sensor

lead of fresh air is recommended. After 24h the sensor is stabilized and sends plausible values. To ensure the accuracy of the VOC

sensor it's recommended to expose the device to fresh air every 2nd day.

The fresh air calibration can be started via ETS object or manually by pressing the KNX-programming button for 5 sec.

General technical data Supply voltage via KNX bus voltage **Bus current** < 10 mA Bus system KNX -20 ... 55 °C Permitted ambient temperature self-extinguishing thermoplastic Housing Housing color studio white (similar to RAL 9016) or jet black (similar to RAL 9005) specific colors on request Mounting wall mounting in frame (55x55) with mounting plate wall mounting with mounting angle Type of connection push-in connector Type of protection according to DIN EN 60529: IP X1 IP X4 when mounted with mounting angle III when installed according to regulations Class of protection

CAUTION! DANGER OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK! !! Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person !! Connect only to suitable supply voltage [KNX bus voltage (nominal voltage 29V)].

• Defective devices / sensors have to be put out of service immediately!

Safety instructions / Intended use and inappropriate use / Disposal

· Warranty void if housing opened by unauthorized person!

• The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external in

fluences exceed certain limits!

· Observe the regulations and instructions in the ZVEI/ZVEH handbook (building system technology). Especially the professional installation of the bus lines and the professional installation and start-up of KNX devices must be observed! • The device can be used in following applications: monitoring of the air quality in building systems technology (schools, offices, hotels, conference venue etc.), data transfer and regulation via bus system.

• The device is intended for use in accordance with the defined technical data. • The device is not qualified for security relevant tasks such as emergency doors, fire protection equipment, fermenting

• The inappropriate use of the device can cause damage to property and persons.

• Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes!

• The device is not intended for use of unauthorized constructional alterations, repairs and security relevant tasks

• The device is not intended for use in outdoor areas and wet rooms

• The device has to be disposed in an environmentally friendly manner according to the current electrical codes!

Product specific technical data Source of interference TVOC assessment (GS 20,00 knx) Sensors The sensor values of the device can be negatively influenced by Recommendation After initial startup, the device requires Level | Concentration Hygienic external impacts as e.g.: TS 10.00 knx temperature (measuring range: -20...+55 °C) $[\mu g/m^3]$ rating sends the first values. At that time, the 1 < 300 uncritical target value · Draught and air movement: e.g. through windows, doors, GS 10.00 knx relative humidity (measuring range: 0...100 %) convection, heating and people 2 300 - 1 000 still uncritical ventilation temperature (measuring range: -20...+55 °C) Warming and cooling: e.g. sunlight or mounting on an outside wall recommended atmospheric pressure (measuring range: 300...1.100 hPa) Heat sources: close to installed electrical consumers 3 1.000 - 3.000 remarkable intensified ventilation dew point e.a. dimmers recommended VAV ventilation control · Vibrations or shocks, which the unites are or were subjected to 4 3.000 - 10.000 critical intensified ventilation Pollution due to colors, wallpaper paste, dust necessary e.g. at renovation work GS 20.00 knx VOC (measuring range: 0...5.000 µg/m³) unacceptable 5 10.000 - 25.000 intense ventilation · Organic solvents or their vapours: e.g. detergents relative humidity (measuring range: 0...100 %) necessary Plasticizers from stickers and packaging temperature (measuring range: -20...+55 °C) e.g. bubble wrap or polystyrene atmospheric pressure (measuring range: 300...1.100 hPa) Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 2007. 50:990-1005, Springer Medizin Verlag 2007. dew point (DOI 10.1007/s00103-007-0290-v) VAV ventilation control

Mounting Disconnect the device from power supply for wiring and installation purposes! Check power supply is disconnected!

Attention! You have to check and consider the



is recommended. Wall mounting (standard):

When using a flush-mounting box, the use of air-tight boxes

Step 4:

safety instructions above!

Step 1: Open the device by gently pulling out the rear part.

Step 2: Fix the rear part directly to the wall.

Step 3: After wiring and voltage recovery, press the "programming button" to set the device into

Reattach the front part.

programming mode.

(this can be done at a later time as well)



