

## Technische Daten Luftqualität VOC Mischgassensor - Technical Air Quality VOC gas sensor

Technische Daten Technical Data	SCN-MGSUP.01
Messbereich CO2 Konzentration* Measurement range CO2 concentration*	400-2000ppm
Messbereich Raumtemperatur Measurement range temperature	0-40°C
Spezifikation KNX Schnittstelle Specification KNX interface	TP-256
Verfügbare KNX Datenbanken Available application software	ETS 3/4/5
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge	
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, solid core
Versorgungsspannung Power Supply	KNX Bus
Leistungsaufnahme KNX Bus typ. Power consumption KNX bus typ.	< 0,3W
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 bis + 45°C
Schutzart Enclosure	IP 20
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	55mm x 55mm x 13mm

\* Der Luftqualität VOC Mischgassensorsensor ist nicht geeignet für sicherheitsrelevante Gasmessungen  
\* The Air quality VOC gas sensor is not suitable for safety relevant gas measurements

## Betriebsanleitung Luftqualität VOC Mischgassensor nur für autorisiertes Elektrofachpersonal Operating Instructions Air quality VOC gas sensor for authorised electricians

### Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

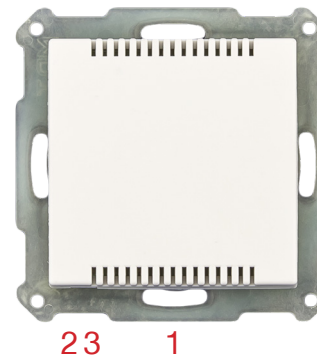
Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage



- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**  
Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**

### Anschlussklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Luftqualität VOC Mischgassensor Terminals, Operating and Display Air quality VOC gas sensor

SCN-MGSUP.01



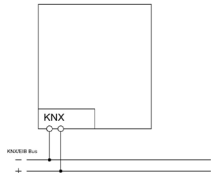
1 - Busanschlussklemme - KNX busconnection terminal  
2 - Programmier LED - Red programming LED  
3 - Rote Programmier LED - Red programming LED

2 - Programmierknopf  
- Programming key

## Montage und Anschluss Luftqualität VOC Mischgassensor - Installation Air quality VOC gas sensor

1. Schließen Sie den Luftqualität VOC Mischgassensor am KNX Bus an. [Connect the Air quality VOC gas sensor to the KNX bus.](#)
2. Einbau des Luftqualität VOC Mischgassensors in die Schalterdose. [Flush mounting of the Air quality VOC gas sensor.](#)
3. Busspannungsversorgung zuschalten. [Switch on KNX power supply.](#)

**Anschlussbeispiel SCN-MGSUP.01 - Exemplary circuit diagram SCN-MGSUP.01**



## Inbetriebnahme Luftqualität VOC Mischgassensor - Commissioning Air quality VOC gas sensor

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

Note: Before commissioning please download application software at [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.  
[Assign the physical address and set parameters with the ETS.](#)
2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den Luftqualität VOC Mischgassensor.  
Drücken Sie den Programmierknopf wenn Sie dazu aufgefordert werden.  
[Upload the physical address and parameters into the Air quality VOC gas sensor.](#)  
[After request press programming button.](#)
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
[After successful programming the red LED turns off.](#)

## Beschreibung Luftqualität VOC Mischgassensor - Description Air quality VOC gas sensor

Der MDT Luftqualität VOC Mischgassensor mit Umrechnung in CO<sub>2</sub> Äquivalente überwacht die Luftgüte in geschlossenen Räumen. Der MDT Luftqualität VOC Mischgassensor erfasst periodisch die aktuellen CO<sub>2</sub> und Temperaturwerte und regelt auf Grundlage der gesammelten Daten die Belüftung mit Frischluft.

Folgende Funktionen sind parametrierbar:

- Integrierter Temperaturregler (2-Punkt, PI, PWM)
- Grenzwerte für Luftgüte sowie Temperatur Min/Max, Frostalarm
- PI Regler für Luftgüte (stetig)
- 4 stufiger Regler für Lüftung mit je einem Schaltobjekt pro Stufe
- Messbereich 400-2000ppm
- Ampelfunktion mit 4 Objekten zur Anzeige der Luftgüte in Visualisierungen (z.B. grün, gelb, orange, rot)
- Tag/Nacht Umschaltung

Passend für 55 Schalterprogramme z.B.:

- GIRA Standard 55, E2, E22, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7 glass
- JUNG A500, Aplus, Acreation, AS5000
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

Der MDT Luftqualität VOC Mischgassensor ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen. Die Lieferung erfolgt mit Montageträger.

The MDT Air quality VOC gas sensor with carbon oxide equivalent calculation monitors the air quality in closed rooms.

The MDT Air quality VOC gas sensor captures periodically the current CO<sub>2</sub> and temperature data to control the ventilation with fresh air.

These functions are available.

- Integrated temperature controller (PI, Two-position, PWM)
- Limit values for air quality and Temperatur min/max, frost protection alarm
- PI controller to regulate air quality
- 4 stage controller to switch HVAC with single object for each stage
- Measurement range from 400-2000ppm
- 4 objects to display the air quality in visualisations (e.g. green, yellow, orange, red)
- Day/night object

Fits 55mm systems/ranges:

- GIRA Standard 55, E2, E22, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7 glass
- JUNG A500, Aplus, Acreation, AS5000
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

The MDT Air quality VOC gas sensor is a flush mounted device for fixed installations in dry rooms. It is delivered with support ring.