

**MDT CO2 / VOC Kombisensor, Unterputzgerät**

Ausführungen		
SCN-CO2MGS.02	CO2 / VOC Kombisensor	Unterputzgerät, Reinweiß glänzend, 55mm

Der MDT CO2 / VOC Kombisensor 55 überwacht die Luftgüte in geschlossenen Räumen. Er misst mit seinen separaten Sensoren die CO2 Konzentration, die VOC Mischgas Konzentration, die relative Luftfeuchte und die Raumtemperatur. Die Luftgüteregelung ist als Stufenregler / PI-Regler für CO2 oder VOC-Sensor einstellbar.

Die Luftqualitätsampel ist einstellbar in 3 oder 4 Ampelstufen und warnt frühzeitig vor zu hohen CO2- oder VOC-Konzentrationen im Raum. Mit dem zusätzlich im Kombisensor integrierten Raumtemperaturregler steht eine komfortable Raumtemperaturregelung Heizen / Kühlen / Heizen und Kühlen zur Verfügung.

Zukünftige Aktualisierungen des CO2 / VOC Kombisensor erfolgen über das MDT Updatetool (DCA). Der Download steht unter [www.mdt.de](http://www.mdt.de) und [www.knx.org](http://www.knx.org) kostenlos zur Verfügung.

Passend für 55mm Schalterprogramme z.B.:

- GIRA Standard 55, E2, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7
- JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

Der MDT CO2 / VOC Kombisensor 55 ist zur Installation in winddichten UP Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen. Die Lieferung erfolgt mit Montagetragring.

Zur Inbetriebnahme und Projektierung des Luftqualität VOC Mischgassensor benötigen Sie die ETS5/6. Die Produktdatenbank finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)



- Produktion in Engelskirchen, zertifiziert nach ISO 9001
- Kompatibel zu Schalterprogrammen mit 55mm Wippe z.B.:
  - GIRA Standard 55, E2, Event, Esprit
  - BERKER S1, B3, B7
  - JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
  - MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure
- Kombisensor zur Messung der CO2 und Mischgas Konzentration (VOC), der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchte
- Oberer und unterer Schwellenwert einstellbar je Messwert
- Luftgüteregelungsfunktion als Stufen- / PI-Regler für CO2- / oder VOC-Sensor einstellbar
- 4 Stufenregler mit 1 Bit Ausgängen oder 1 Byte Ausgang mit einstellbaren Schwellen
- PI-Regler mit extern einstellbarem Sollwert und einstellbaren Regelparametern
- Luftqualitätsampelfunktion einstellbar auf CO2- oder VOC-Sensor mit 4 Farbkanälen und einstellbaren 1 Bit- / Szenen- / RGB- oder HSV-Ausgangsobjekten
- Einbau in winddichter UP Dose mit mitgeliefertem Tragring
- Versorgung über KNX Bus ohne Hilfsspannung
- Integrierter Busankoppler
- 3 Jahre Produktgarantie

<b>Technische Daten</b>	SCN-CO2MGS.02
<b>Messbereich CO2 Konzentration*</b>	400-5000 ppm
<b>Messbereich Raumtemperatur</b>	0-40°C
<b>Messbereich VOC Konzentration*</b>	0-500 IAQ (Index for air quality)
<b>Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit</b>	0-95% rF
<b>Spezifikation KNX Schnittstelle</b>	TP-256
<b>Verfügbare KNX Datenbanken</b>	ETS 5/6
<b>Max. Kabelquerschnitt</b>	
KNX Busklemme	0,8mm Ø, Massivleiter
<b>Versorgungsspannung</b>	KNX Bus
<b>Leistungsaufnahme KNX Bus typ.</b>	< 0,5 W
<b>Umgebungstemperatur</b>	0-45°C
<b>Umgebungsluftfeuchtigkeit</b>	max. 95% rF, Betauung vermeiden
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Montageart</b>	Unterputz (geeignet für flache Gerätedosen ab 35mm Einbautiefe, winddicht)
<b>Empfohlene Montagehöhe</b>	1,10m
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	55 mm x 55 mm x 13 mm

\* Der CO2 / VOC Kombisensor 55 ist nicht geeignet für sicherheitsrelevante Gasmessungen

<b>Bewertung der CO2 Konzentration</b>	
400 ppm	Frische, natürliche Umgebungsluft
401 - 800 ppm	Gute Raumlufqualität
801 - 1000 ppm	Mittlere Raumlufqualität
1001 - 1400 ppm	Mäßige Raumlufqualität
1401 - 2000 ppm	Niedrige Raumlufqualität, Müdigkeit / Schläfrigkeit können einsetzen
2001 - 5000 ppm	Schlechte Raumlufqualität, schlechte Lufthygiene
5000 ppm	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (max. 8 Std.)
<b>Bewertung des IAQ (Index for Air Quality)</b>	
0 - 50	Exzellente Raumlufqualität
51 - 100	Gute Raumlufqualität, typischer Luftqualitäts Wert bei ca. 100
101 - 150	Raumluf mit geringer Verschmutzung, Lüftung empfohlen
151 - 200	Raumluf mit mäßiger Verschmutzung, geringe Belüftung
201 - 250	Raumluf mit starker Verschmutzung, mittlere Belüftung
251 - 350	Raumluf mit sehr starker Verschmutzung, intensive Belüftung
> 351	Raumluf mit extremer Verschmutzung, maximale Belüftung

### Anschlussbeispiel SCN-CO2MGS.02

