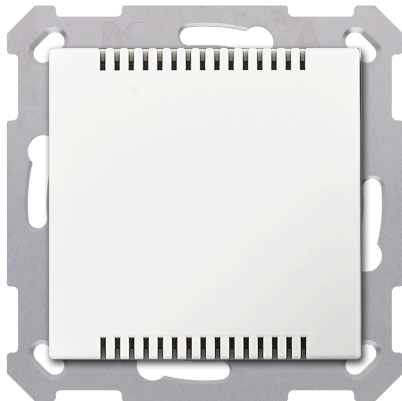


## SCN-CO2MGS.02

### KNX CO2 / VOC Kombisensor 55, Reinweiß glänzend



#### Produktbeschreibung:

Der MDT CO2/VOC Kombisensor 55 verfügt über zwei Sensoren zur Messung der CO2- und Mischgas-Konzentration (VOC). Neben den Messkanälen für CO2 und VOC erfasst der Kombisensor zusätzlich die Raumtemperatur und die relative Luftfeuchtigkeit. Mit diesen Messwerten ist er in der Lage, Temperatur- und Luftgüteregulungen durchzuführen. Die Luftqualitätsampel warnt frühzeitig vor zu hohen CO2- oder VOC-Konzentrationen im Raum.

#### Produktfunktionen:

- Passend für 55 mm Schalterprogramme z. B. MDT Sortiment 55 oder GIRA Standard 55, E2, Event, Esprit oder BERKER S1, B3, B7 oder JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A 550, A FLOW oder 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 Schwellwert einstellbar je Messwert
- Integrierter Raumtemperaturregler (2-Punkt, PI, PWM)
- **Funktion zur Luftgüteregelung als Stufen-/ PI-Regler für CO2-/ oder VOC-Sensor einstellbar**
- 4-Stufenregler mit 1 Bit Ausgängen oder 1 Byte Ausgang mit einstellbaren Schwellen
- Einstellbarer PI-Regler, externe Sollwert Verschiebung
- **Luftqualitätsampel für CO2- oder VOC-Konzentration mit 4 Farbkanälen und einstellbaren Ausgangsobjekten (1 Bit / Szenen / RGB / HSV)**
- **Tag/Nacht Funktion**
- Einbau in winddichter Unterputzdose mit mitgeliefertem Tragring
- Versorgungsspannung über KNX-Bus, keine Hilfsspannung erforderlich
- Integrierter Busankoppler

## Technische Daten:

|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| <b>Gerät</b>                              | Gerätetyp  | SCN CO2 / VOC Kombisensor             |
|   | Artikelnummer                                      | SCN-CO2MGS.02                         |
|   | EAN / GTIN   | 4251916111960                         |
|   | Farbe  | Reinweiß, glänzend                    |
|   | Abmessungen (H x B x T)                            | 55 x 55 x 13 mm                       |
|   | Gewicht, Brutto (inkl. Verpackung)                 | 0.067 kg                              |
|   | Schutzart  | IP20                                  |
|   | Montageart und Befestigung                         | UP Montage *1                         |
|   | Mitgelieferter Tragring                            | Tragring A                            |
|   | Empfohlene Montagehöhe                             | 1,1 m                                 |
|   | Einbaulage   | beliebig                              |
|   | Gewicht, Netto                                     | 0.04 kg                               |
|   | <b>Eingänge</b>                                    | Messbereich für CO2 Konzentration     |
| Messbereich für VOC Konzentration         |  | 0 ... 500 IAQ (Index for air Quality) |
| Messbereich für Temperatur                |  | 0 ... 40 °C                           |
| Messbereich für relative Luftfeuchtigkeit |  | 0 ... 95 %                            |
| <b>Ausgänge</b>                           | Anzahl integrierter Temperaturregler               | 1                                     |
|   | Raumtemperatur-Regelbereich                        | 7 ... 35 °C                           |
|   | Temperaturbereich für Meldungen                    | 3 ... 45 °C                           |
| <b>KNX</b>                                | Nennspannung KNX                                   | 30 V DC SELV                          |
|   | Spannungsbereich KNX                               | 21 ... 31 V DC SELV                   |
|   | Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch                 | < 0,5 W                               |
|   | KNX Medium   | TP-256 mit Long Frame Unterstützung   |
|   | KNX Applikationsprogramm                           | ab ETS 5 (aktuellste Version)         |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               | Umgebungstemperatur im Betrieb                     | 0 ... 45 °C                           |
|   | Lagerung   | -20 ... +55 °C                        |
|   | Luftfeuchte  | < 95 %                                |
|   | Betauung zulässig                                  | Nein                                  |
| <b>Anschlüsse</b>                         | Temperatursensor                                   | Integriert                            |
|   | Anschlussart KNX                                   | KNX Steckklemme                       |
|   | Leitungsdurchmesser KNX                            | 0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter          |
| <b>Hinweise</b>                           | Nicht für sicherheitsrelevante Messungen geeignet. |                                       |

## Technische Daten:

|  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| <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 kann einsetzen            |
|  | 2001 ... 5000 ppm | Schlechte Raumlufqualität, schlechte Lufthygiene              |
|  | 5000 ppm          | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (8 h)                      |
| <b>Bewertung des IAQ</b>               | 0 ... 50          | Exzellente Raumlufqualität                                    |
|  | 51 ... 100        | Gute Raumlufqualität, typischer Luftqualitätswert bei ca. 100 |
|  | 101 ... 150       | Raumluf mit geringer Verschmutzung, Lüften 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 sehr extremer Verschmutzung, maximale Belüftung   |

\*1 Geeignet für winddichte Gerätedosen ab 35 mm Einbautiefe

## Anschlussbeispiel:

