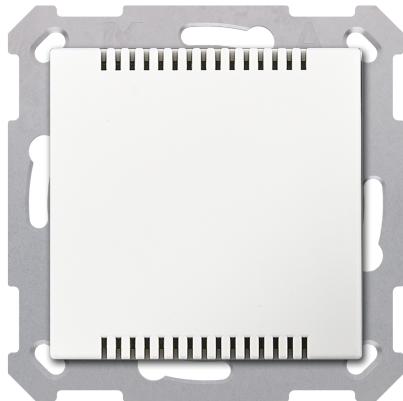


## SCN-CO2MGS.02

**Sensore combinato CO2 / VOC 55 KNX, bianco lucido**



### Descrizione prodotto:

Il sensore combinato MDT CO2/VOC 55 monta due sensori per la misurazione della concentrazione di CO2 e di gas misti (VOC). Oltre ai canali di misura per CO2 e VOC, il sensore combinato registra anche la temperatura ambiente e l'umidità relativa. Con questi valori misurati, è in grado di effettuare il controllo della temperatura e della qualità dell'aria. Il semaforo della qualità dell'aria segnala tempestivamente la presenza di concentrazioni eccessive di CO2 o VOC nel locale.

### Funzioni prodotto:

- Adatto per linee di interruttori da 55 mm, ad es. linee MDT 55 o GIRA standard 55, E2, Event, Esprit o BERKER S1, B3, B7 o JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A 550, A FLOW o MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure
- **Sensore combinato per la misurazione della concentrazione di CO2 e gas misti (VOC), della temperatura ambiente e dell'umidità relativa**
- Soglia superiore e inferiore regolabile per valore misurato
- Termostato integrato (2 punti, PI, PWM)
- Funzione per il controllo della qualità dell'aria impostabile come regolazione a livelli / regolazione PI per sensore CO2 o VOC
- Regolatore a 4 livelli con uscite a 1 bit o uscita a 1 byte con soglie regolabili
- Regolatore PI regolabile, spostamento setpoint esterno
- **Semaforo per la qualità dell'aria in base alla concentrazione di CO2 o VOC con 4 canali colore e oggetti di uscita regolabili (1 bit / scenari / RGB / HSV)**
- **Funzione giorno/notte**
- Installazione in scatola da incasso con telaio di supporto in dotazione
- Tensione di alimentazione tramite bus KNX, non richiede tensione ausiliaria
- Accoppiatore bus integrato
- Garanzia di 3 anni sul prodotto

## Dati tecnici:

|                              |                                                 |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Dispositivo</b>           | Tipo di dispositivo                             | Sensore combinato SCN CO2 / VOC           |
|                              | Codice articolo                                 | SCN-CO2MGS.02                             |
|                              | EAN / GTIN                                      | 4251916111960                             |
|                              | Colore                                          | Bianco lucido                             |
|                              | Dimensioni (H x L x P)                          | 55 x 55 x 13 mm                           |
|                              | Peso lordo (incl. imballo)                      | 0.067 kg                                  |
|                              | Classe di protezione                            | IP20                                      |
|                              | Tipo di montaggio e fissaggio                   | Montaggio da incasso *1                   |
|                              | Telaio di supporto fornito in dotazione         | Telaio di supporto A                      |
|                              | Altezza di montaggio raccomandata               | 1,1 m                                     |
|                              | Posizione di montaggio                          | qualsiasi                                 |
|                              | Peso netto                                      | 0.04 kg                                   |
|                              |                                                 |                                           |
| <b>Ingressi</b>              | Range di misura per concentrazione CO2          | 400 ... 5000 ppm                          |
|                              | Range di misura per concentrazione VOC          | 0 ... 500 IAQ (Index for air Quality)     |
|                              | Range di misura per temperatura                 | 0 ... 40 °C                               |
|                              | Range di misura per umidità relativa            | 0 ... 95 %                                |
| <b>Uscite</b>                | Numero di termostati integrati                  | 1                                         |
|                              | Range di regolazione della temperatura ambiente | 7 ... 35 °C                               |
|                              | Intervallo della temperatura per messaggi       | 3 ... 45 °C                               |
| <b>KNX</b>                   | Tensione nominale KNX                           | 30 V DC SELV                              |
|                              | Intervallo di tensione KNX                      | 21 ... 31 V DC SELV                       |
|                              | Consumo energetico bus KNX tipico               | < 0,5 W                                   |
|                              | Mezzo KNX                                       | TP-256 con supporto per Long Frame        |
|                              | Programma applicativo KNX                       | a partire da ETS 5 (versione più recente) |
| <b>Condizioni ambientali</b> | Temperatura ambiente durante il funzionamento   | 0 ... 45 °C                               |
|                              | Stoccaggio                                      | -20 ... +55 °C                            |
|                              | Umidità                                         | < 95 %                                    |
|                              | Formazione di condensa consentita               | No                                        |
| <b>Collegamenti</b>          | Sensore di temperatura                          | Integrato                                 |
|                              | Tipo di collegamento KNX                        | Terminale a innesto KNX                   |
|                              | Sezione cavo KNX                                | Conduttore rigido 0,6 ... 0,8 mm          |

## Dati tecnici:

|                                                         |                   |                                                        |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Valutazione della concentrazione di CO2</b>          | 400 ppm           | Aria fresca e naturale                                 |
|                                                         | 401 ... 800 ppm   | Qualità buona dell'aria                                |
|                                                         | 801 ... 1000 ppm  | Qualità dell'aria media                                |
|                                                         | 1001 ... 1400 ppm | Qualità dell'aria discreta                             |
|                                                         | 1401 ... 2000 ppm | Qualità dell'aria bassa, può insorgere affaticamento   |
|                                                         | 2001 ... 5000 ppm | Qualità dell'aria scarsa, cattiva igiene               |
|                                                         | 5000 ppm          | Concentrazione massima sul luogo di lavoro (8 h)       |
| <b>Valutazione della qualità dell'aria indoor (IAQ)</b> | 0 ... 50          | Qualità dell'aria eccellente                           |
|                                                         | 51 ... 100        | Qualità buona dell'aria buona, valore tipico circa 100 |
|                                                         | 101 ... 150       | Aria a bassa contaminazione, ventilazione raccomandata |
|                                                         | 151 ... 200       | Aria moderatamente contaminata, ventilazione bassa     |
|                                                         | 201 ... 250       | Aria molto contaminata, ventilazione media             |
|                                                         | 251 ... 350       | Aria altamente contaminata, ventilazione intensiva     |
|                                                         | > 351             | Aria estremamente contaminata, ventilazione massima    |

\*1 Adatto per scatole antiventio a partire da 35 mm di profondità di montaggio

## Esempio di collegamento:

