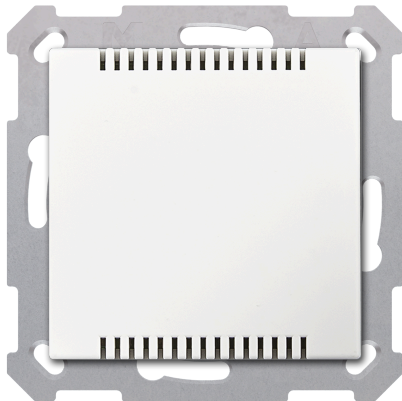


SCN-CO2MGS.02

KNX CO2-/VOC-combinatiesensor 55, zuiver wit glanzend



Productbeschrijving:

De MDT CO2/VOC-combinatiesensor 55 beschikt over twee sensoren voor het meten van de concentratie CO2 en gemengd gas (VOC). Naast de meetkanalen voor CO2 en VOC registreert de combinatiesensor ook de ruimtetemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Met deze meetwaarden is de sensor in staat de temperatuur en luchtkwaliteit te regelen. De signaallamp voor luchtkwaliteit waarschuwt vroegtijdig voor te hoge CO2- of VOC-concentraties in de ruimte.

Productfuncties:

- Geschikt voor 55mm-schakelprogramma's, bijv. MDT assortiment 55 of GIRA Standard 55, E2, Event, Esprit of BERKER S1, B3, B7 of JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A 550, A FLOW of MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure
- **Combinatiesensor voor de meting van de concentratie CO2 en gemengd gas (VOC), van de ruimtetemperatuur en van de relatieve luchtvochtigheid**
- Bovenste en onderste drempelwaarde per meetwaarde instelbaar
- Geïntegreerde ruimtetemperatuurregelaar (2-punts, PI, PWM)
- **Functie voor luchtkwaliteitsregeling als stappen-/PI-regelaar voor CO2-/VOC-sensor instelbaar**
- 4-stappenregelaar met 1 bit uitgangen of 1 byte uitgang met instelbare drempels
- Instelbare PI-regelaar, externe aanpassing doelwaarde
- **Luchtkwaliteitslicht voor CO2- of VOC-concentratie met 4 kleurkanalen en instelbare uitgangsubjecten (1 bit/scènes/RGB/HSV)**
- **Dag-/nachtfunctie**
- Inbouw in winddichte inbouwdoos met meegeleverd montageframe
- Voedingsspanning via KNX-Bus, geen hulpspanning noodzakelijk
- Geïntegreerde busaankoppelaar

Technische gegevens:

Apparaat	Apparaattype	SCN CO2 / VOC combinatiesensor
	Artikelnummer	SCN-CO2MGS.02
	EAN / GTIN	4251916111960
	Kleur	Zuiver wit glanzend
	Gewicht, bruto (incl. verpakking)	0.067 kg
	Beschermingsklasse	IP20
	Montagetype en bevestiging	Inbouwmontage *1
	Meegeleverd montageframe	Montageframe A
	Aanbevolen montagehoogte	1,1 m
	Inbouwpositie	willekeurig
	Gewicht, netto	0.04 kg
Ingangen	Meetbereik voor CO2-concentratie	400 ... 5000 ppm
	Meetbereik voor VOC-concentratie	0 ... 500 IAQ (Index for air Quality)
	Meetbereik voor temperatuur	0 ... 40 °C
	Meetbereik voor relatieve luchtvochtigheid	0 ... 95 %
Uitgangen	Aantal geïntegreerde temperatuurregelaars	1
	Regelbereik ruimtetemperatuur	7 ... 35 °C
	Temperatuurbereik voor meldingen	3 ... 45 °C
KNX	Nominale spanning KNX	30 V DC SELV
	Spanningsbereik KNX	21 ... 31 V DC SELV
	Stroomverbruik KNX-bus, typisch	< 0,5 W
	KNX Medium	TP-256 met Long Frame-ondersteuning
	KNX-toepassingsprogramma	vanaf ETS 5 (meest actuele versie)
Omgevingsparameters	Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	0 ... 45 °C
	Opslag	-20 ... +55 °C
	Luchtvochtigheid	< 95 %
	Dauwvorming toegestaan	Nee
Aansluitingen	Temperatuursensor	Geïntegreerd
	Type aansluiting KNX	KNX steekklem
	Kabeldiameter KNX	0,6 ... 0,8 mm, massieve bedrading
Hinweise		Niet geschikt voor veiligheidsrelevante metingen.

Technische gegevens:

Beoordeling van de CO₂-concentratie	400 ppm	Fris, natuurlijk omgevingslicht
	401 ... 800 ppm	Goede kwaliteit ruimteklimaat
	801 ... 1000 ppm	Gemiddelde kwaliteit ruimteklimaat
	1001 ... 1400 ppm	Matige kwaliteit ruimteklimaat
	1401 ... 2000 ppm	Lage kwaliteit ruimteklimaat, er kan vermoeidheid optreden
	2001 ... 5000 ppm	Slechte kwaliteit ruimteklimaat, slechte luchthygiëne
	5000 ppm	Maximale werkplekconcentratie (8 h)
Beoordeling van de binnenluchtkwaliteit (IAQ)	0 ... 50	Uitstekend ruimteklimaat
	51 ... 100	Goede kwaliteit ruimteklimaat, typische luchtkwaliteitswaarde bij ca. 100
	101 ... 150	Ruimteklimaat met geringe vervuiling, ventileren aanbevolen
	151 ... 200	Ruimteklimaat met matige vervuiling, geringe ventilatie
	201 ... 250	Ruimteklimaat met ernstige vervuiling, gemiddelde ventilatie
	251 ... 350	Ruimteklimaat met zeer ernstige vervuiling, intensieve ventilatie
	> 351	Ruimteklimaat met zeer extreme vervuiling, maximale ventilatie

*1 Geschikt voor winddichte apparaatdozen vanaf een installatiediepte van 35 mm

Aansluitvoorbeeld:

