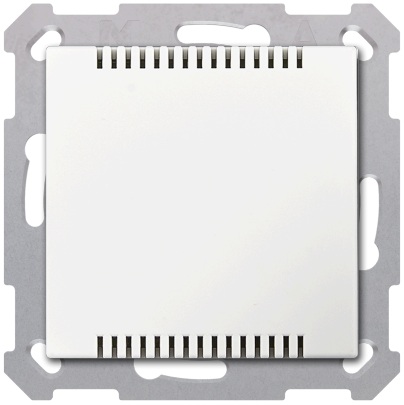
Produktdatenblatt

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 Luftgüteregelungen 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:

Gerät	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)	0.075 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
Eingänge	Messbereich für CO2 Konzentration	400 … 5000 ppm
	Messbereich für VOC Konzentration	0 … 500 IAQ (Index for air Quality)
	Messbereich für Temperatur	0 … 40 °C
	Messbereich für relative Luftfeuchtigkeit	0 … 95 %
Ausgänge	Anzahl integrierter Temperaturregler	1
	Raumtemperatur-Regelbereich	7 … 35 °C
	Temperaturbereich für Meldungen	3 … 45 °C
KNX	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)
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur im Betrieb	0 … 45 °C
	Lagerung	-20 … +55 °C
	Luftfeuchte	< 95 %
	Betauung zulässig	Nein
Anschlüsse	Temperatursensor	Integriert
	Anschlussart KNX	KNX Steckklemme
	Leitungsdurchmesser KNX	0,6 … 0,8 mm, Massivleiter
Hinweise		Nicht für sicherheitsrelevante Messungen geeignet.

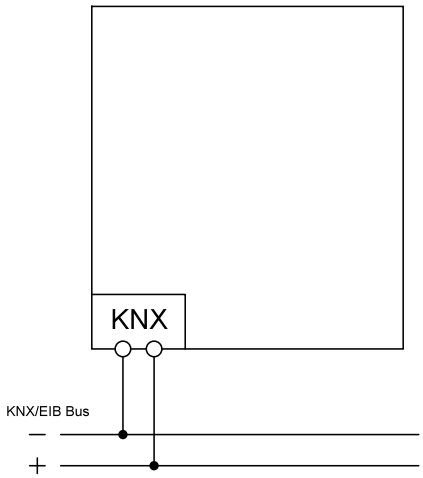
Technische Daten:

Bewertung der CO2 Konzentration	400 ppm	Frische, natürliche Umgebungsluft
	401 ... 800 ppm	Gute Raumluftqualität
	801 ... 1000 ppm	Mittlere Raumluftqualität
	1001 ... 1400 ppm	Mäßige Raumluftqualität
	1401 ... 2000 ppm	Niedrige Raumluftqualität, Müdigkeit kann einsetzen
	2001 ... 5000 ppm	Schlechte Raumluftqualität, schlechte Lufthygiene
	5000 ppm	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (8 h)

Bewertung des IAQ	0 ... 50	Exzellente Raumluftqualität
	51 ... 100	Gute Raumluftqualität, typischer Luftqualitätswert bei ca. 100
	101 ... 150	Raumluft mit geringer Verschmutzung, Lüften empfohlen
	151 ... 200	Raumluft mit mäßiger Verschmutzung, geringe Belüftung
	201 ... 250	Raumluft mit starker Verschmutzung, mittlere Belüftung
	251 ... 350	Raumluft mit sehr starker Verschmutzung, intensive Belüftung
	> 351	Raumluft mit sehr extremer Verschmutzung, maximale Belüftung

*1 **Geeignet für winddichte Gerätedosen ab 35 mm Einbautiefe**

Anschlussbeispiel:



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.