

Kombinovaný senzor CO2 / VOC MDT 55, zapuštěná montáž

Verze		
SCN-CO2MGS.02	Kombinovaný senzor CO2 / VOC	Zapuštěná montáž, bílá lesklá povrchová úprava, 55 mm

Kombinovaný senzor MDT CO2 / VOC 55 monitoruje kvalitu vzduchu v uzavřených místnostech. Díky samostatným senzorům měří koncentraci CO2, koncentraci směsi plynů VOC, relativní vlhkost a teplotu v místnosti. Regulátor kvality vzduchu lze nastavit tak, aby fungoval jako krokový / PI regulátor pro CO2 nebo jako regulátor VOC.

Světelný signál kvality vzduchu lze nastavit ve 3 nebo 4 krocích a včas varuje před vyšší koncentrací CO2 nebo VOC v místnosti. Dodatečně integrovaný regulátor teploty v kombinovaném senzoru umožňuje pohodlnou regulaci teploty v místnosti, vytápění / chlazení / vytápění a chlazení.

Budoucí aktualizace kombinovaného senzoru CO2 / VOC lze provést pomocí aktualizací nástroje MDT (DCA). Ke stažení je k dispozici zdarma na www.mdt.de a www.knx.org

Vhodný pro systémy / řady 55 mm

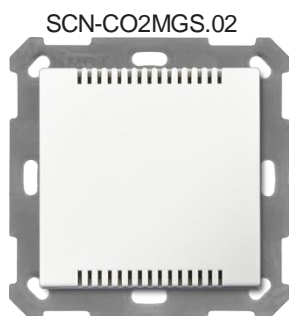
- GIRA Standard 55, E2, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7
- JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

Senzor MDT CO2 / VOC Combi Sensor 55 se instaluje do vzduchotěsné instalační krabice.

Instalace musí být provedena v suchých vnitřních prostorách. Součástí dodávky je montážní kroužek.

Pro návrh projektu a uvedení do provozu senzoru kvality vzduchu pro směs plynů VOC je vyžadován ETS 5/6.

Databázi najdete na našich webových stránkách www.mdt.de/downloads.html



- Výroba v Německu, certifikováno podle ISO 9001
- Vhodné pro systémy / řady 55 mm:
 - 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
- Kombinovaný senzor pro měření koncentrace CO2 a směsi plynů (VOC), teploty v místnosti a příslušné vlhkosti
- Horní a dolní prahové hodnoty, nastavitelné pro každou měřenou veličinu
- Funkce řízení kvality vzduchu nastavitelná jako krokový / PI regulátor pro senzor CO2 nebo VOC
- 4stupňový regulátor s 1bitovými výstupy nebo 1bytovými nastavitelnými prahovými hodnotami
- PI regulátor s externě nastavitelnou žádanou hodnotou a nastavitelnými regulačními parametry
- Semafor kvality vzduchu je konfigurovatelný pro senzor CO2 nebo VOC se 4 barevnými kanály a nastavitelnými 1bitovými / scénovými / RGB nebo HSV výstupními objekty
- Instalace do vzduchotěsné montážní krabice s dodaným montážním kroužkem
- Instalace s podpěrným kroužkem do větruodolné zásuvky
- Napájení přes sběrnici KNX bez pomocného napětí
- Integrovaná jednotka pro připojení sběrnice
- 3letá záruka

Technické údaje	SCN-CO2MGS.02
Rozsah měření koncentrace CO2*	400–5000 ppm
Rozsah měření teploty v místnosti	0–40 °C
Rozsah měření koncentrace VOC*	0–500 IAQ (index kvality vzduchu)
Rozsah měření relativní vlhkosti	0–95 % r.v.
Specifikace rozhraní KNX	TP-256
Dostupná databáze KNX	ETS 5/6
Max. průřez vodiče	
Konektor sběrnice KNX	0,8 mm Ø, plný vodič
Napájecí napětí	Sběrnice KNX
Spotřeba energie sběrnice KNX typ.	< 0,5 W
Rozsah okolní teploty	0–45 °C
Vlhkost vzduchu	max. 95 % r.v., zabraňte kondenzaci
Stupeň krytí	IP 20
Způsob montáže	Zapuštěná montáž (vhodné pro ploché montážní krabice s hloubkou montáže od 35 mm, vzduchotěsné)
Doporučená montážní výška	1,10 m
Rozměry (Š x V x H)	55 mm x 55 mm x 13 mm

* Senzor kvality vzduchu VOC Combi 55 není vhodný pro měření plynů relevantních pro bezpečnost

Vyhodnocení koncentrace CO2	
400 ppm	Čerstvý, přírodní okolní vzduch
401–800 ppm	Dobrá kvalita vnitřního vzduchu
801–1000 ppm	Průměrná kvalita vnitřního vzduchu
1001–1400 ppm	Střední kvalita vnitřního vzduchu
1401–2000 ppm	Nízká kvalita vnitřního vzduchu, může se dostavit únava / ospalost
2001–5000 ppm	Špatná kvalita vnitřního vzduchu, špatná hygiena vzduchu
5000 ppm	Maximální koncentrace na pracovišti (max. 8 hodin)
Hodnocení IAQ (index kvality vzduchu)	
0–50	Vynikající kvalita vnitřního ovzduší
51–100	Dobrá kvalita vnitřního vzduchu, typická hodnota kvality vzduchu cca 100
101–150	Vzduch v interiéru, mírně znečištěný, doporučuje se větrání
151–200	Vzduch v interiéru, mírně znečištěný, slabé větrání
201–250	Vnitřní vzduch, silně znečištěný, průměrné větrání
251–350	Vnitřní vzduch, silně znečištěný, intenzivní větrání
> 351	Vnitřní vzduch, extrémně znečištěný, maximální větrání

Příklad schématu zapojení SCN-CO2MGS.02

