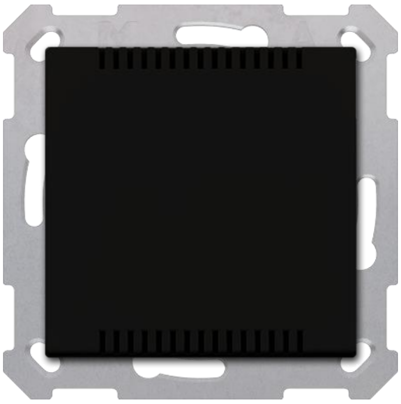
Technický list produktu

SCN-CO2MGS06.02

Kombinovaný senzor KNX CO2 / VOC 55, černý matný povrch



Popis produktu:

Kombinovaný senzor MDT CO2 / VOC 55 se skládá ze dvou samostatných senzorů pro měření koncentrace CO2 a směsi plynů (VOC). Kromě měření CO2 a VOC měří tento kombinovaný senzor také teplotu v místnosti a relativní vlhkost. Na základě těchto naměřených hodnot je schopen regulovat teplotu a kvalitu vzduchu. Semafor kvality vzduchu včas varuje před nadměrnou koncentrací CO2 nebo VOC v místnosti.

Funkce produktu:

- Vhodný pro řady spínačů 55 mm, např. sortiment MDT 55 nebo GIRA E2 nebo BERKER B3, B7 nebo JUNG A 550 nebo Merten M-Pure
- **Kombinovaný senzor pro měření koncentrace CO_2 a směsi plynů (VOC), teploty v místnosti a relativní vlhkosti**
- Možnost volby horní a dolní prahové hodnoty pro každou měřenou veličinu
- Integrovaný regulátor teploty v místnosti (2stupňový, PI, PWM)
- **Funkce regulace kvality vzduchu volitelná jako stupňový/PI regulátor pro senzor CO_2 nebo VOC**
- 4stupňový regulátor s 1bitovými výstupy nebo 1bytovým výstupem s volitelnými prahovými hodnotami
- Nastavitelný PI regulátor, externí posun nastavené hodnoty
- **Indikační světlo stavu kvality vzduchu pro koncentraci CO_2 nebo VOC se 4 barevnými kanály a nastavitelnými výstupními objekty (1 bit / scény / RGB / HSV)**
- **Funkce den/noc**
- Instalace do vzduchotěsné zapuštěné montážní krabice pomocí přiloženého montážního rámu
- Napájecí napětí přes sběrnici KNX, není nutné pomocné napětí
- Integrovaný sběrnicový spojovač

Technické údaje:

Zařízení	Typ zařízení	Kombinovaný senzor SCN CO2 / VOC
	Číslo výrobku	SCN-CO2MGS06.02
	EAN / GTIN	4251916113773
	Barva	Černá, matný povrch
	Rozměry (V x Š x H)	55 x 55 x 13 mm
	Hmotnost, hrubá (vč. obalu)	0,067 kg
	Stupeň ochrany	IP20
	Způsob montáže	Zapuštěná montáž [*1]
	Součástí balení je přenosný kroužek	Přenosný kroužek A
	Doporučená montážní výška	1,1 m
	Poloha montáže	libovolná
	Hmotnost, netto	0,04 kg
Vstupy	Rozsah měření koncentrace CO_2	400 … 5 000 ppm
	Rozsah měření koncentrace VOC	0 … 500 IAQ (index kvality vzduchu)
	Rozsah měření teploty	0 … 40 °C
	Rozsah měření relativní vlhkosti	0 … 95 %
Výstupy	Počet integrovaných regulátorů teploty	1
	Rozsah regulace teploty v místnosti	7 … 35 °C
	Teplotní rozsah pro hlášení	3 … 45 °C
KNX	Jmenovité napětí KNX	30 V DC SELV
	Rozsah napětí KNX	21 … 31 V DC SELV
	Typická spotřeba energie sběrnice KNX	< 0,5 W
	KNX Medium	TP-256 s podporou dlouhých rámců
	Aplikace KNX	od verze ETS 5 (nejnovější)
Provozní podmínky	Provozní teplota okolí	0 … 45 °C
	Skladování	-20 … +55 °C
	Vlhkost	< 95 %
	Kondenzace přípustná	Ne
Připojení	Teplotní čidlo	Integrovaný
	Typ připojení KNX	KNX svorka
	Průřez kabelu KNX	0,6 … 0,8 mm, plný vodič
Poznámky		Není vhodné pro měření související s bezpečností měření.

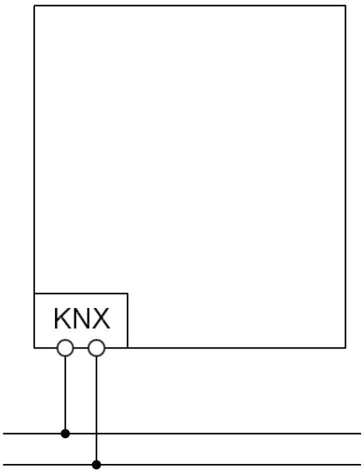
Technické údaje:

Vyhodnocení koncentrace CO2 **koncentrace**	400 ppm	Čerstvý, přírodní okolní vzduch
	401 ... 800 ppm	Dobrá kvalita vnitřního vzduchu
	801 ... 1000 ppm	Průměrná kvalita vnitřního ovzduší
	1001 ... 1400 ppm	Střední kvalita vzduchu v interiéru
	1401 ... 2000 ppm	Nízká kvalita vzduchu v interiéru, může se dostavit únava
	2001 ... 5000 ppm	Špatná kvalita vnitřního vzduchu, špatná hygiena vzduchu
	5 000 ppm	Maximální koncentrace na pracovišti (8 h)

Hodnocení kvality vnitřního ovzduší	0 ... 50	Vynikající kvalita vnitřního ovzduší
	51 ... 100	Dobrá kvalita vnitřního ovzduší, typická hodnota kvality ovzduší hodnota přibližně 100
	101 ... 150	Vnitřní vzduch s nízkým znečištěním, doporučuje se doporučeno
	151 ... 200	Vnitřní vzduch se středním znečištěním, nízká větrání
	201 ... 250	Vnitřní vzduch se silným znečištěním, střední větrání
	251 ... 350	Vzduch v místnosti s velmi silným znečištěním, intenzivní větrání
	> 351	Vzduch v místnosti s extrémním znečištěním, maximální větrání

*1 Vhodné pro vzduchotěsné instalační krabice o hloubce od 35 mm

Schéma zapojení:



Technické změny a opravy mohou být provedeny bez předchozího upozornění. Obrázky se mohou lišit.