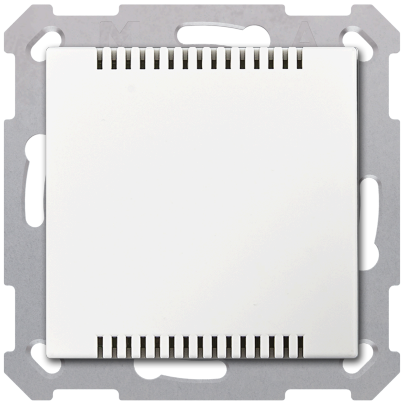
SCN-CO2MGS.02

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

Dati tecnici:

Dispositivo	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
Ingressi	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 %
Uscite	Numero di termostati integrati	1
	Range di regolazione della temperatura ambiente	7 ... 35 °C
	Intervallo della temperatura per messaggi	3 ... 45 °C
KNX	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)
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente durante il funzionamento	0 ... 45 °C
	Stoccaggio	-20 ... +55 °C
	Umidità	< 95 %
	Formazione di condensa consentita	No
Collegamenti	Sensore di temperatura	Integrato
	Tipo di collegamento KNX	Terminale a innesto KNX
	Sezione cavo KNX	Conduttore rigido 0,6 ... 0,8 mm
Hinweise		Non idoneo per misurazioni relative alla sicurezza.

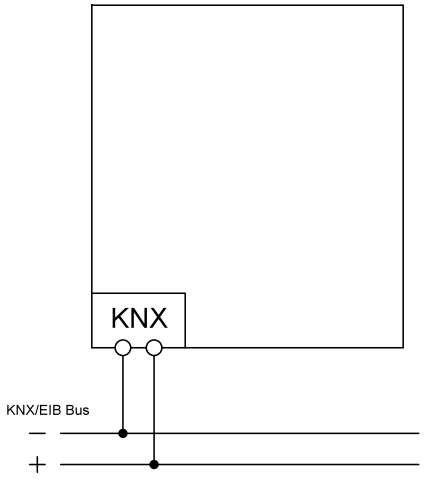
Dati tecnici:

Valutazione della concentrazione di CO2	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)

Valutazione della qualità dell'aria indoor (IAQ)	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 antivento a partire da 35 mm di profondità di montaggio**

Esempio di collegamento:



Salvo modifiche tecniche ed errori. Le illustrazioni potrebbero variare.