

SCN-CO2M6011.02

Sensore combinato CO2 / VOC 60 CH KNX, bianco



Descrizione prodotto:

Il sensore combinato MDT CO2/VOC 60 CH 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:

- Compatibile con linea interruttori svizzeri da 60 mm, ad es. Feller EDIZIOdue
- **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 antivento
- 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-CO2M6011.02	
	EAN / GTIN	4251916114534	
	Colore	Bianco	
	Dimensioni (H x L x P)	60 x 60 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	Supporto montaggio da controsoffitto per telaio di supporto Feller	
	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 antiventto a partire da 35 mm di profondità di montaggio

Esempio di collegamento:

