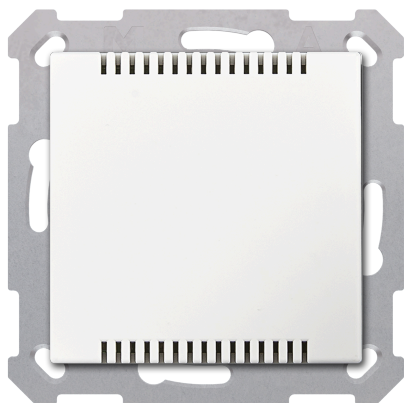


SCN-CO2MGS.02

Sensor combinado CO2/COV 55 KNX, blanco acabado brillante



Descripción del producto:

El sensor combinado CO2/COV 55 de MDT cuenta con dos sensores para medir la concentración de CO2 y mezcla de gases (COV). Junto a los canales de medición de CO2 y COV, el sensor combinado detecta, además, la temperatura ambiente y la humedad relativa. Con estos valores de medición puede realizar controles de la temperatura y de la calidad del aire. El semáforo de calidad del aire avisa con antelación de una concentración excesiva de CO2 o COV en la estancia.

Funciones del producto:

- Apto para interruptores de 55 mm como, p. ej., gama 55 MDT o GIRA estándar 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
- **Sensor combinado para medir la concentración de CO2 y mezcla de gases (COV), la temperatura ambiente y la humedad relativa**
- Valor umbral superior e inferior ajustable para cada valor medido
- Termostato ambiente integrado (2 puntos, PI, modulador de ancho de pulso)
- **Función de control de calidad del aire ajustable como regulador por niveles/PI para sensor de CO2/COV**
- Regulador con 4 niveles con salidas de 1 bit o 1 byte con umbrales ajustables
- Controlador PI ajustable, desplazamiento de valor nominal externo
- **Semáforo de calidad del aire para concentración de CO2 o COV con 4 canales de color y objetos de salida ajustables (1 bit/escenas/RGB/HSV)**
- **Función día/noche**
- Montaje en caja empotrada cortavientos con anillo de retención suministrado
- Tensión de alimentación mediante bus KNX, no se requiere tensión auxiliar
- BCU integrada

Datos técnicos:

Dispositivo	Tipo de dispositivo	Sensor combinado CO2/COV SCN
	Número de artículo	SCN-CO2MGS.02
	EAN / GTIN	4251916111960
	Color	Blanco, acabado brillante
	Dimensiones (Al x An x Pr)	55 x 55 x 13 mm
	Peso, bruto (incl. embalaje)	0.067 kg
	Grado de protección	IP20
	Tipo de instalación y fijación	Montaje empotrado *1
	Anillo de retención suministrado	Anillo de retención A
	Altura de instalación recomendada	1,1 m
	Posición de montaje	cualquiera
	Peso, neto	0.04 kg
Entradas	Rango de medición de concentración de CO2	400 ... 5000 ppm
	Rango de medición de concentración de COV	0 ... 500 IAQ (Index for air Quality)
	Rango de medición de temperatura	0 ... 40 °C
	Rango de medición de humedad relativa	0 ... 95 %
Salidas	Número de termostatos integrados	1
	Rango de regulación de temperatura ambiente	7 ... 35 °C
	Rango de temperatura para mensajes	3 ... 45 °C
KNX	Tensión nominal KNX	30 V DC SELV
	Rango de tensión KNX	21 ... 31 V DC SELV
	Consumo de energía del bus KNX, típico	< 0,5 W
	KNX Medium	TP-256 con compatibilidad long frame
	Programa de aplicación KNX	a partir de ETS 5 (versión actual)
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 ... 45 °C
	Almacenamiento	-20 ... +55 °C
	Humedad	< 95 %
	Condensación permitida	No
Conexiones	Sensor de temperatura	Integrado
	Tipo de conexión KNX	Borna enchufable KNX
	Diámetro de cable KNX	0,6 ... 0,8 mm, conductor sólido
Hinweise		No apto para mediciones relacionadas con la seguridad.

Datos técnicos:

Evaluación de la concentración de CO2	400 ppm	Aire ambiente fresco y natural
	401 ... 800 ppm	Buena calidad del aire interior
	801 ... 1000 ppm	Calidad media del aire interior
	1001 ... 1400 ppm	Calidad moderada del aire interior
	1401 ... 2000 ppm	Baja calidad del aire interior, puede aparecer fatiga
	2001 ... 5000 ppm	Mala calidad del aire interior, mala higiene del aire
	5000 ppm	Concentración máxima en el lugar de trabajo (8 h)
Evaluación de IAQ	0 ... 50	Calidad excelente del aire interior
	51 ... 100	Buena calidad del aire interior, valor típico de la calidad del aire en aprox. 100
	101 ... 150	Aire interior con poca contaminación, se recomienda ventilación
	151 ... 200	Aire interior con contaminación moderada, poca ventilación
	201 ... 250	Aire interior con contaminación alta, ventilación media
	251 ... 350	Aire interior con contaminación muy alta, ventilación intensa
	> 351	Aire interior con contaminación extrema, ventilación máxima

*1 Apta para cajas de dispositivos a prueba de viento a partir de 35 mm de profundidad de montaje

Ejemplo de conexión:

