

# KNX AQS Calidad del aire

Sensor de calidad del aire | Sensor CO2 | Sensor de dióxido de carbono



El sensor de calidad del aire KNX AQS mide la concentración de dióxido de carbono en una habitación y entrega una información segura si el aire realmente está "fresco". Ya a partir de 1000 ppm (equivalente a 0,1 %) el aire se percibe como "viciado" – entonces el KNX AQS en el sistema KNX puede transmitir comandos la ventilación a ventanas o aparatos de ventilación automáticamente controlados.

A través del bus, el sensor de calidad del aire puede recibir un valor de CO2 externo y elaborar con los datos propios un valor total (valor de mezcla, p. ej. carga espacial promedio).

El KNX AQS dispone de cuatro salidas de conmutación con valores límites regulables, así como vinculaciones lógicas Y (AND) u O (OR). Por medio de un regulador PI integrado puede controlarse una ventilación y, de esa madera, se puede cumplir el valor nominal deseado del contenido de CO2 del aire de la habitación.

## Funciones y operación:

- \* Medición de la concentración de CO2 en el aire
- \* Valor de mezcla por medio de valor propio y valor externo (porcentaje regulable)
- \* Reguladores PI para ventilación (1 o 2 niveles)
- \* 4 salidas de conmutación con valores límites regulables (Valores límites regulables opcionalmente por medio de parámetros u objetos de comunicación.)
- \* 2 puertas lógicas Y (AND) y 2 puertas lógicas O (OR) con 4 entradas cada una. Se pueden utilizar todos los casos de conmutación, y 8 entradas lógicas (en forma de objetos de comunicación) como entradas a las compuertas lógicas. La salida de cada compuerta se puede configurar opcionalmente para 1 bit o 2 por 8 bits.
- \* Configuración por software KNX ETS

## Datos técnicos:

Carcasa	plástico
Color	Blanco mate
Montaje	empotrado (instalación en pared en caja de distribución Ø 70 mm, 36 mm de profundidad, caja incluida en volumen de suministro)
Clase de protección IP 50	
Dimensiones	visorá aprox. 94 x 94 (An x Al, mm), Profundidad de armado aprox. 8 mm
Peso	aprox. 100 g (caja y visorá incluido)
Temperatura ambiente	en operación -10...+50°C, Almacenamiento -20...+60°C
Humedad relativa ambiente	máx. 95% HR, evitar acción del rocío.
Tensión de servicio	Voltaje bus KNX y voltaje auxiliar 12...40 V CC / 12...28 V CA
Corriente bus	máx. 10 mA
Corriente auxiliar	máx. 240 mA
Salida de datos	KNX +/- terminal de conexión de bus
Objetos de comunicación	59
Resolución	1 ppm
Precisión	en el área de medición 0...5000 ppm: $\pm$ 100 ppm en el área de Medición >5000 ppm: > $\pm$ 100 ppm

## Volumen de suministro:

- \* Tapa
- \* Unidad de sensor con placa de apoyo y tornillos correspondientes
- \* Caja de empotrado Ø 70 mm, 36 mm de profundidad
- \* Ficha técnica con instrucciones de instalación (alemán). Ficha técnica en inglés a petición.
- \* Software con el programa de aplicación VD2 (alemán, inglés, español) para descargar

## Accesorios:

- \* Fuente de alimentación 20 V AC
- \* Manual con descripción de la configuración de parámetros (en alemán) para descargar. La versión impresa se puede encomendar sujeta a valor.