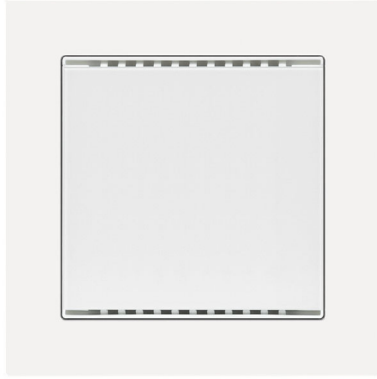


WG AQS/TH gl

Sensor para interiores

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 20559



1. Descripción

El **Sensor para interiores WG AQS/TH gl** transfiere la temperatura, la humedad y la concentración de CO₂ del aire al mando. Es posible programar múltiples sensores de radio en un único mando. La programación se describe en el capítulo "Sincronizar conexiones por radio" (manual del mando).

El **WG AQS/TH gl** está formado por una carcasa, una placa de base y un marco. Alternativamente al marco proporcionado se puede utilizar un marco empleado en el cuadro de interruptores del edificio. Adicionalmente se requiere una caja de dispositivo (Ø 60 mm, 42 mm de profundidad, no se incluye en el suministro).

Para la alimentación eléctrica (7...30 V DC) se pueden tomar p. ej. 12 V DC de la platina de conexiones del mando (entrada multifuncional).

Funciones:

- Medición de la **temperatura**, la **humedad** (relativa) y la **concentración de CO₂ del aire**
- apto para: WS1 Color/Style, (KNX) WS1000 Color/Style/Connect, Solexa II (Sólo evaluación de temperatura)

1.1. Alcance del suministro

- Gabinete
- Placa de base
- Marco

Adicionalmente (no se incluye en el suministro), se requiere:

- Caja del dispositivo Ø 60 mm, 42 mm de profundidad

1.2. Información técnica

Gabinete	Cristal claro, plástico
Colores	Blanco (similar a RAL 9010, blanco puro)
Montaje	Empotrado en pared (en pared en la caja del dispositivo Ø 60 mm, 42 mm de profundidad, o caja de pared hueca para agujero de fresado Ø 68 mm)
Grado de protección	IP 20
Dimensiones	Gabinete de aprox. 55 x 55 (ancho x alto, mm) Profundidad de armado aprox. 8 mm, Placa de base de aprox. 71 x 71 (ancho x alto, mm)
Peso total	Aprox. 50 g
Temperatura ambiente	En operación -20...+70 °C, Almacenamiento -55...+90 °C
Humedad atmosférica ambiente	Máx. 95% HR, evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	7... 30 V DC
Corriente	máx. 120 mA
Datos de salida	por radio
Frecuencia de radio-transmisión	868,2 MHz
Protocolo	propio del fabricante (Elsner RF)
Rango de medición de la temperatura	-20...+70°C
Resolución de la temperatura	0,1°C
Precisión de la temperatura	±0,6°C a -20...-10°C ±0,5°C a -10...+65°C ±0,6°C a +65...+70°C (Tenga en cuenta las instrucciones de <i>Exactitud de la medición</i>)
Rango de medición de la humedad	0% HR...95% HR
Resolución de la humedad	0,1% HR
Precisión de la humedad	±7,5% HR a 0...10% HR ±4,5% HR a 10...90% HR ±7,5% HR a 90...95% HR (Tenga en cuenta las instrucciones de <i>Exactitud de la medición</i>)

Variación de la humedad	± 0,5% HR al año si el aire es normal
Rango de medición de CO ₂	0...2000 ppm
Precisión de CO ₂	1 ppm
Exactitud de CO ₂	±50 ppm ±3% del valor medido (Tenga en cuenta las instrucciones de <i>Exactitud de la medición</i>)

El producto satisface las disposiciones de las directivas de la UE.

1.2.1. Exactitud de la medición

Las divergencias de los valores de medición a causa de fuentes de interferencia (véase el capítulo *Lugar de montaje*) deben corregirse en el menú del mando para lograr la precisión indicada del sensor.

Para una **correcta medición de CO₂** es necesaria la instalación del equipo en una caja a prueba de viento.

Los **valores medidos de temperatura y humedad del aire** se pueden ajustar en el menú del mando. Esto podría ser necesario si los valores del sensor no se corresponden con el promedio del ambiente (p. ej. en caso de que el sensor esté instalado en un lugar más caluroso que la temperatura media). Tenga en cuenta que deberá esperar aproximadamente dos horas tras el inicio para que el sensor mida valores cercanos a los reales (fase de calentamiento).

Comunicaciones por radio > Estatus (en el manual del mando)

Sistema > Instalación > Comunicación por radio > Estatus > [Dispositivo]

2. Instalación y puesta en marcha

2.1. Instrucciones de instalación



La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista profesional.



¡PRECAUCIÓN!

¡Tensión eléctrica!

En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Han de observarse las disposiciones locales.
- Cortar la tensión a todos los cables que haya que montar y tomar medidas de seguridad contra una conexión accidental.
- No poner en funcionamiento el aparato si éste presenta daños.
- Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalación y protegerlo contra la activación accidental cuando se considere que ya no existan garantías de un funcionamiento exento de peligro.

El dispositivo está pensado únicamente para un uso adecuado. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

Tras desembalar el dispositivo, revíselo inmediatamente por si tuviera algún desperfecto mecánico. Si se hubiera producido algún desperfecto durante el transporte, deberá informarlo inmediatamente al distribuidor.

El dispositivo sólo se puede utilizar en una instalación fija, es decir sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno para el que está previsto.

Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

2.2. Lugar de montaje

El **Sensor para interiores WG AQS/TH gl** está diseñado para el montaje en la pared en una caja de dispositivo (Ø 60 mm, 42 mm de profundidad).

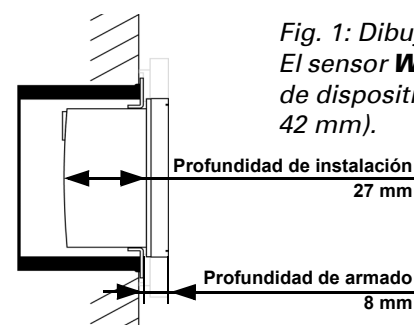


Fig. 1: Dibujo seccional

El sensor **WG AQS/TH gl** se adapta a un enchufe de dispositivo estándar (Ø 60 mm, profundidad 42 mm).



Instálese y opérese únicamente en ambientes secos. Evite la acción del rocío.

A la hora de escoger el lugar para montarlo, asegúrese de que los resultados de las mediciones se vean lo menos alterados posible por las influencias del exterior. Posibles fuentes de interferencia:

- Radiación solar directa
- Corriente de aire de ventanas y puertas
- Corriente de aire de tuberías, que conducen al sensor desde otras áreas o del exterior
- Calor de escape del control (en el montaje sobre la pantalla)
- Calentamiento o enfriamiento de la estructura en la que está montado el sensor, por ejemplo, por la radiación solar, conductos de calefacción o de agua fría
- Líneas y conductos que lleguen al sensor desde una zona caliente o fría

Las divergencias de las mediciones a causa de esas fuentes de interferencia deben corregirse en el menú del mando para lograr la precisión indicada en el sensor (véase en el manual el capítulo *Comunicaciones por radio > Estatus*).

Para una correcta medición de CO₂ es necesaria la instalación del equipo en una caja a prueba de vientos.

2.3. Estructura del sensor

2.3.1. Gabinete

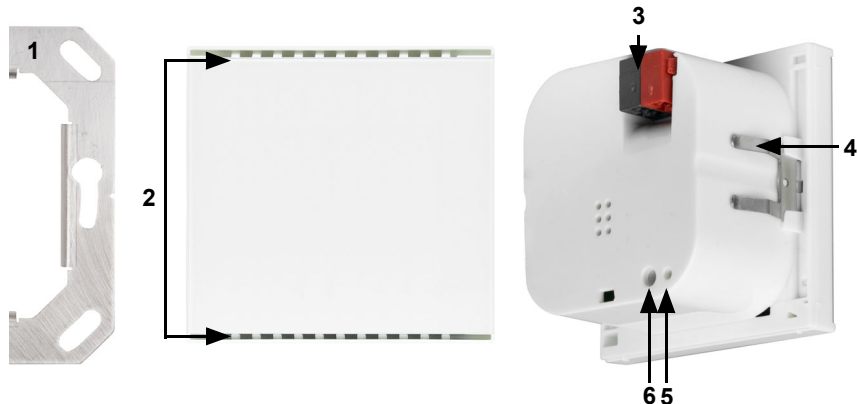


Fig. 2

- 1 Placa de base
- 2 Orificios para la circulación del aire
- 3 Terminal de fuente de alimentación 7...30 V DC (independiente de polaridad)
- 4 Pestañas
- 5 LED de programación (hundido)
- 6 Tecla de programación (hundida) para programar el dispositivo

2.4. Montaje del sensor

Monte primero la caja a prueba de viento con la línea de alimentación. Selle también los tubos de entrada, para evitar la entrada de aire adicional.

Atornille la placa de base en la caja y coloque el marco del programa de conmutación. Conecte la red de alimentación +/- en los bornes de la platina sensorial.

Coloque la carcasa con la pestaña fijada en el marco de metal, de modo que tanto el sensor como el marco estén fijos. El dispositivo ha de colocarse de tal forma que el borne de conexión indique hacia arriba (véase Fig. 2). Esto es necesario para una medición correcta de la temperatura.

2.5. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia) o del polvo. Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.