Sensor para interiores WGTH-UP

Para WS1 Color/Style, (KNX) WS1000 Color/Style

Datos técnicos e instrucciones de instalación
Número de artículo 20550, 20551

1. Descripción

El **Sensor para interiores WGTH-UP** transfiere la temperatura y la humedad 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 **WGTH-UP** está formado por una carcasa, una placa de sensores/placa de base, el sensor de CO2 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 DIN EN IEC 60670-1 (no se incluye en el suministro).

Para la alimentación eléctrica (11…28 V DC) se pueden tomar p. ej. 12 V DC de la platina de conexiones del mando (entrada multifuncional).

2. Montaje del sensor para interiores

2.1. Lugar de montaje

El sensor de interiores se instala en una caja de dispositivos. La altura de montaje ideal es en un caso normal aprox. 1,40 m sobre el suelo. 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 perturbación:

- 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
- Cables de conexión que lleguen al sensor desde una zona caliente o fría

Desviaciónes en la temperatura 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*).

Instalar y operar únicamente en ambientes secos.
Evitar la acción del rocío.

2.2. Estructura del sensor

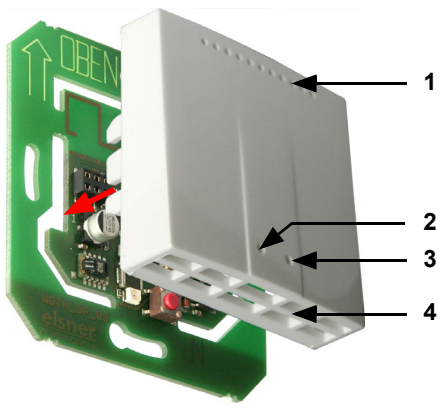

Fig. 1
1 Orificios para la circulación del aire
2 LED de programación
3 Tecla de programación para programar el dispositivo
4 Orificios para la circulación del aire (ABAJO)

2.3. Vista posterior

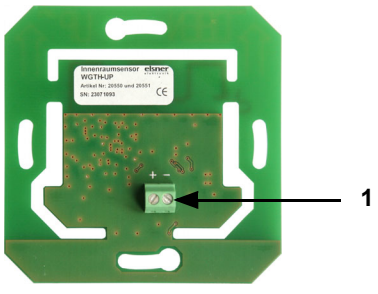

Fig. 2
1 Terminal de fuente de alimentación 11…28 V DC (+/-)

2.4. Montaje del sensor

Monte primero la caja. Hermetice los conductos de entrada para evitar corrientes de aire. Conecte la red de alimentación +/- en los bornes de la platina sensorial. Atornille después la platina/placa de apoyo en la caja. Procure que el lado delantero con el rótulo "Up" asome de la pared y que las flechas indiquen hacia arriba. Coloque el marco e inserte la carcasa del sensor con las muescas firmemente sobre la placa de base (platina), de modo que el marco se enclave.

3. 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.

4. Establecer comunicación por radio

1. Ponga la unidad en modo de sincronización (lea atentamente el capítulo *Sincronizar conexiones por radio* en el manual).
2. Presione el pulsador de programación en el **Sensor para interiores WGTH-UP**

El pulsador de programación se encuentra
detrás de la abertura inferior de la carcasa.
Utilice un sujetapapeles o un alambre para presionar el botón

3. Espere la notificación del mando ("Dispositivo sincronizado").

5. Instrucciones de instalación

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

¡PRECAUCIÓN!
¡Tensión eléctrica!
En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.
- Inspeccione el dispositivo en busca de daños antes de la instalación. Ponga en funcionamiento sólo los dispositivos no dañados.
- Cumplir con las directrices, reglamentos y disposiciones aplicables a nivel local para la instalación eléctrica.
- Ponga inmediatamente fuera de funcionamiento el dispositivo o la instalación y protéjalo contra una conexión involuntaria si ya no está garantizado el funcionamiento seguro.

Utilice el dispositivo exclusivamente para la automatización de edificios y respete las instrucciones de uso. El uso inadecuado, las modificaciones en el aparato o la inobservancia de las instrucciones de uso invalidan cualquier derecho de garantía. Utilizar el dispositivo sólo como 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 previsto para ello.
Elsner Elektronik no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

6. Información técnica

Carcasa	de plástico (parcialmente lacada)
Colores	• Blanco (similar a RAL 9016, blanco tráfico) • Aluminio mate
Montaje	en una caja de dispositivos DIN EN IEC 60670-1
Grado de protección	IP 20
Dimensiones	Carcasa aprox. 55 × 55 (B × H, mm), Profundidad de armado aprox. 15 mm, Placa de base aprox. 71 × 71 (B × H, mm)
Peso total	aprox. 50 g
Temperatura ambiente	En operación -5…+45 °C, Almacenamiento -55…+90 °C
Humedad atmosférica ambiente	máx. 95 % HR, evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	11…28 V DC
Corriente	máx. 35 mA
Datos de salida	por radio
Frecuencia de radio-transmisión	868,2 MHz
Protocolo	propio del fabricante (Elsner RF)
Intervalo de medición de la temperatura	-20…+70 °C
Intervalo de medición de la humedad	0…95 % HR

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

7. Eliminación

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!