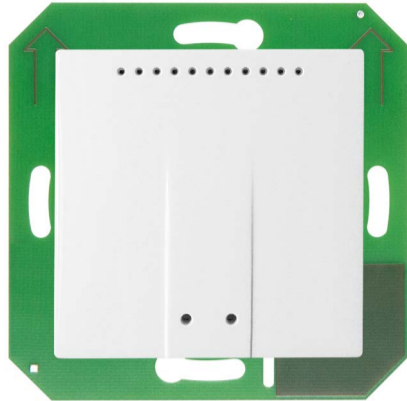


TH-UP básico

Sensor de temperatura y humedad

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 30525



Inserto para marco de 55 mm

1. Descripción

El **Sensor interior TH-UP básico** es un sensor de climatización especial para la interfaz KNX B8-TH. **TH-UP básico** mide la temperatura y la humedad del aire.

La carcasa se completa con un marco del cuadro de interruptores utilizado en el local y se integra a la instalación interior de una manera armónica e uniforme.

Funciones:

- Medición de **temperatura y humedad del aire**

1.1. Alcance del suministro

- Placa sensorial/Placa de apoyo
- Carcasa de 55 mm
- Cable de conexión

1.1.1. Accesorios necesarios

- Caja de dispositivos DIN 49073
- Marco (para uso de 55 x 55 mm), adecuado para el programa de conmutación utilizado en el edificio.

1.2. Información técnica

Aspectos generales:	
Carcasa	de plástico
Colores	<ul style="list-style-type: none"> • Blanco, similar a RAL 9016, blanco tráfico • Colores especiales a petición
Montaje	en una caja de dispositivos DIN 49073
Dimensiones	Gabinete de aprox. 55 x 55 (ancho x alto, mm) Estructura que sobresale de la caja aprox. 18,5 mm, Profundidad total aprox. 25,5 mm, Placa sensorial/placa de aprox. 71 x 71 (ancho x alto, mm)
Peso total	aprox. 45 g
Longitud del cable	aprox. 62 cm
Temperatura ambiental	-5...+45 °C
Humedad atmosférica ambiental	0...95 % HR, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-10...+60 °C
Categoría de sobretensión	III
Grado de suciedad	2
Conexión	a través de una toma de corriente de 4 polos y cable de conexión suministrado de unos 62 cm, no extensible (SELV)
Sensores:	
Rango de medición temperaturas	0...+50°C
Resolución de la temperatura	0,1°C
Rango de medición de la humedad	0...95% HR
Resolución de la humedad	0,1% HR
Variación de la humedad	± 0,5% HR al año si el aire es normal

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

1.2.1. Estructura del sensor

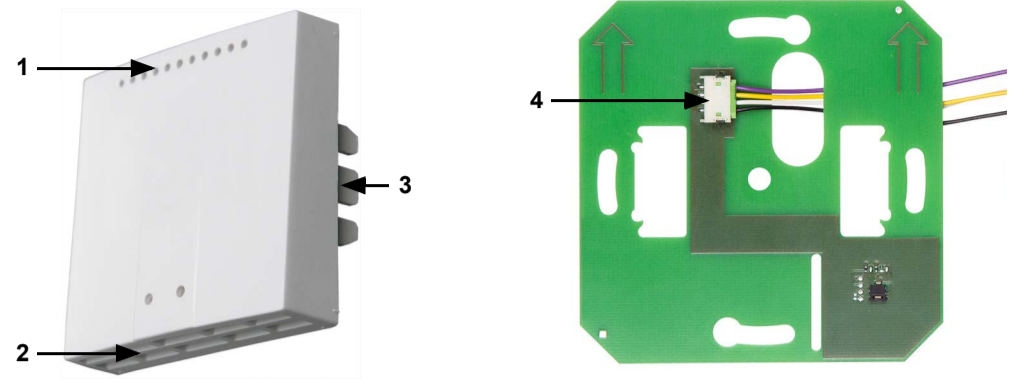


Fig. 1

Carcasa:

- 1 Orificios para la circulación del aire
- 2 Orificios para la circulación del aire (ABAJO)
- 3 Abrazadera de montaje

Placa sensorial/Placa de apoyo:

- 4 Zócalo de conexión con cable de conexión



Fig. 2: Vista seccional

2. Instrucciones de seguridad y de uso



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.

3. Instalación

3.1. Lugar de montaje y preparación

El sensor se instala en una caja de dispositivos.



El sensor solo puede instalarse y operarse en interiores secos. Evite la acción del rocío.

Monte primero la caja con la línea de alimentación. Hermetice los tubos de entrada, para evitar el aire adicional.

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
- En el montaje del empotrado en pared: El aire adicional de las tuberías que pasan de otras estancias a la caja en la que está montado el sensor.
- 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 que lleguen al sensor desde una zona caliente o fría

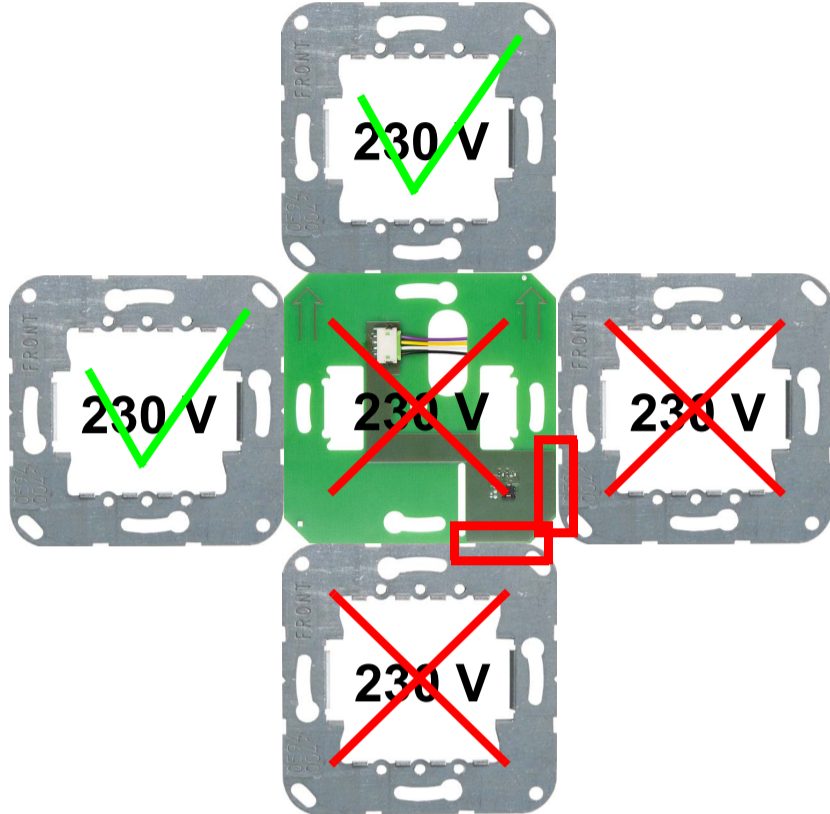
3.2. Conexión

⚠ ¡Tenga en cuenta las condiciones de instalación para la instalación SELV!

- ¡Evite el contacto entre la línea de tensión de la red y el cableado SELV!
- ¡No encamine los cables de conexión junto con el cableado de 230 V en las tomas y conexiones (tuberías)!

La esquina inferior derecha del tablero es conductora para el **TH-UP básico**. Esta área debe ser aislada de las partes metálicas que están en contacto con el cableado de 230 V. Evite, por ejemplo, el contacto con marcos metálicos de soporte, que pueden proporcionar una conexión conductora a las cajas con cableado de 230 V.

Fig. 3



Conecte el sensor con la interfaz KNX B8-TH mediante el cable de conexión provisto.

Atornille después la platina/placa de apoyo en la caja. Procure que el lado delantero con el zócalo de conexión asome de la pared y que las flechas indiquen hacia arriba.

Coloque el marco. Coloque la carcasa del sensor con las abrazaderas de montaje en la placa de apoyo, de modo que tanto la carcasa como el marco estén fijos.

4. Eliminación

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