



KNX T-Objekt-UP

Sensor de temperatura

Datos técnicos e instrucciones de instalación



Elsner Elektronik GmbH Técnica de mando y automatización

Herdweg 7

D – 75391 Gechingen Tfno. +49 (0) 70 56 / 93 97-0

Alemania

Fax +49 (0) 70 56 / 93 97-20

info@elsner-elektronik.de

www.elsner-elektronik.de

1. Descripción

El **Sensor de temperatura KNX T-Objekt-UP** mide la temperatura ambiental. A través del bus el sensor puede recibir valores externos y elaborar con los datos propios una temperatura y humedad atmosférica total (valores de mezcla).

El **KNX T-Objekt-UP** dispone de cuatro salidas de conmutación con valores límites regulables, así como enlaces lógicos Y (AND) u O (OR). El sensor tiene un regulador PI para el calentamiento o el enfriamiento.

La carcasa se completa con un marco que completa el cuadro de interruptores dentro del local y se ajusta a la instalación interior de manera armónica e uniforme.

Funciones:

- **Medición de la temperatura**
- **Valor de mezcla** por medio de valor propio y valor externo (porcentaje regulable)
- **4 salidas de conmutación** con valores límites regulables (Valores límites regulables opcionalmente por medio de parámetros u objetos de comunicación.)
- **4 puertas lógicas Y (AND) y 4 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.

La configuración se realiza a través del Software ETC de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en la página principal de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

1.1. Volumen de suministro

- Pletina de sensores, al mismo tiempo placa de soporte

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

- Caja del dispositivo Ø 60 mm, 42 mm de profundidad
- Un marco (para instalación 55 x 55 mm), a tono con el cuadro de interruptores utilizado dentro del local
- Cubierta ciega, adaptada al programa de conmutación

1.2. Datos técnicos

| | |
|---------------------|---|
| Montaje | empotrado en pared (en caja de embutir Ø 60 mm, 42 mm de profundidad) |
| Clase de protección | IP 20 |
| Dimensiones | Placa de soporte aprox. 70 x 70 (An x Al, mm) |
| Peso | aprox. 20 g |

| | |
|----------------------------------|---|
| Temperatura ambiente | En operación -20...+70°C, Almacenamiento -55...+150°C |
| Humedad relativa ambiente | máx. 95% H. R., evitar acción del rocío |
| Tensión de servicio | Tensión del bus del KNX |
| Corriente del bus | máx. 6 mA, máx. 10 mA con programadora LED activa |
| Salida de datos | KNX +/- terminal de conexión de bus |
| Tipo BCU | microcontrolador propio |
| Tipo PEI | 0 |
| Direcciones de grupo | máx. 184 |
| Asignaciones de grupo | máx. 184 |
| Objetos de comunicación | 80 |
| Campo de medición de temperatura | -40...+80°C |
| Resolución (temperatura) | 0,1°C |
| Precisión (temperatura) | ±1°C a -10...+85°C; ±1,5°C a -25...+150°C |

El producto satisface las disposiciones de las directivas UE.

2. Instalación y puesta en servicio

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 se instala empotrado en una caja de dispositivo (\varnothing 60 mm, 42 mm de profundidad). Cuando seleccione el lugar de montaje tenga en cuenta que los resultados de la medición se ven lo menos influidos posible por influencias externas, para que no se falsifiquen. Posibles fuentes de interferencia son:

- Acción directa del sol
- Corrientes de aire de puertas o ventanas
- Con montaje empotrado en pared: 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 construcción en la que está montada el sensor, p.ej. por acción de la luz solar, por tuberías de calefacción o de agua fría
- Cables de conexión que llevan al sensor de una zona más caliente o más fría

Las diferencias de temperatura ocasionadas por dichas fuentes de interferencia deben ser corregidas en ETS, para conseguir la exactitud indicada del sensor (Offset de temperatura).



**El sensor solo puede ser instalado y operado en interiores secos.
Evitar la acción del rocío.**

2.3. Estructura del sensor

2.3.1. Vorderseite

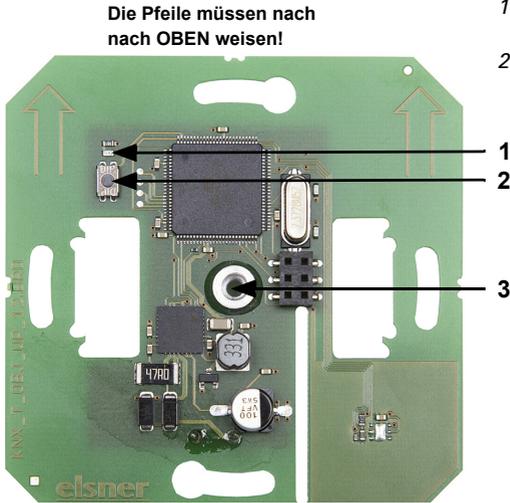


Fig. 1

- 1 LED de programación (sumergido)
- 2 Tecla de programación (sumergido) para sincronizar

2.3.2. Vista trasera con empalme

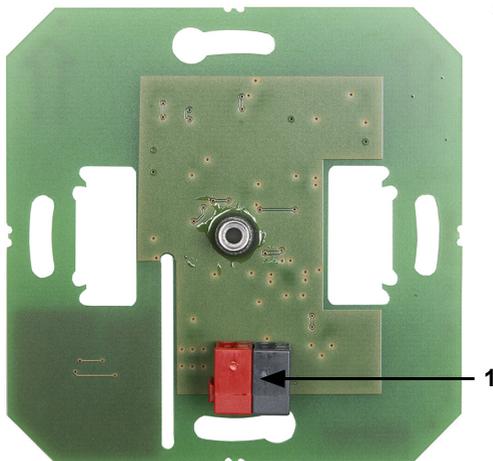


Fig. 2

- 1 Connettore per morsetto BUS KNX +/-

2.4. Montaje del sensor

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

Schließen Sie die Busleitung +/- (Stecker schwarz-rot) an die dafür vorgesehenen Klemmen der Sensorplatine des Sensors an. Verschrauben Sie dann die Platine/Trägerplatte auf der Dose. Achten Sie darauf, dass die Vorderseite mit Programmier-LED und -Taster aus der Wand heraus zeigt und dass die Pfeile nach oben zeigen.

Nach dem Einlernen am Bus stecken Sie Rahmen und Blindabdeckung des Schalterprogramms auf.

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.

Tras la conexión a la tensión del bus, el dispositivo se encontrará durante algunos segundos en la fase de inicialización. Durante este tiempo, no se podrá recibir o enviar información a través del bus.