



WGT

Sensor de temperatura

Datos técnicos e instrucciones de instalación



elsner[®]
elektronik

Elsner Elektronik GmbH Sistemas de automatización y control

Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Alemania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Servicio técnico: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Descripción

El **Sensor de temperatura WGT** está compuesto por el equipo electrónico de medición y la sonda. El sensor de temperatura puede utilizarse como sensor enchufable/de contacto en el interior o el exterior.

La unidad de análisis transmite la temperatura al control por radio. Es posible programar múltiples **WGT** en un único mando. Para la alimentación eléctrica (7 - 30 V CC) del **WGT** se pueden tomar p. ej. 12 V CC de la platina de conexiones del mando (entrada multifuncional).

Funciones:

- **Medición de temperatura** con captador en un cable flexible
- La **unidad de análisis** se instala en un área no visible (p. ej. en una caja de dispositivo)
- Comunicación por radio con el control

Indicado para:

- WS1 Color, WS1 Style (a partir de la versión de software 1.51)
- WS1000 Color, WS1000 Style (a partir de la versión de software 1.51)
- KNX WS1000 Color, KNX WS1000 Style (a partir de la versión de software 1.51)
- Solexa II

1.1. Datos técnicos

Gabinete	Plástico; casquillo del sensor de metal
Montaje	Instalación
Grado de protección de la sonda	IP 68
Dimensiones del equipo electrónico de medición	Aprox. 38 x 47 x 24 (an. x al. x pr., mm)
Dimensiones de la sonda	Longitud del casquillo del sensor: aprox. 20 mm Ø aprox. 6 mm Longitud del cable: aprox. 300 cm
Humedad atmosférica ambiente	Equipo electrónico de medición: máx. 95 % HR, evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	7...30 V CC
Corriente	max. 35 mA
Salida de datos	por radio
Frecuencia de radiotransmisión	868,2 MHz
Protocolo	propio del fabricante (Elsner RF)
Rango de medición	-30...+130°C

Precisión a una temperatura de +25 °C del equipo electrónico de medición	Temperatura del sensor	Desviación máx. del valor de medición
	±0 °C	± 1 °C
	-30...+25 °C	± 1,5 °C
	-30...+70°C	± 2,5°C
	-30...+130°C	± 4,0 °C

El producto cumple las directrices de las directivas UE.

1.2. 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.

1.3. Lugar de montaje

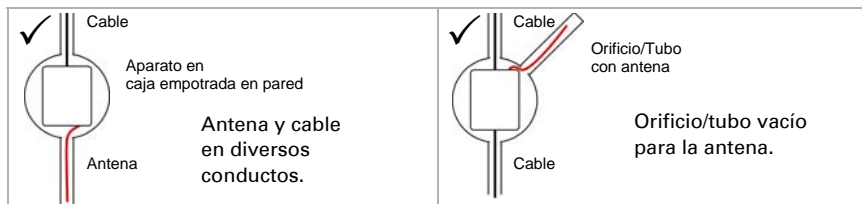
El equipo electrónico de medición del sensor se instala en una caja. Al elegir el lugar para montar el sensor de medición, asegúrese de que los resultados de las mediciones se vean lo menos alterados posible por las influencias del exterior. Posibles fuentes de interferencias:

- Radiación solar directa

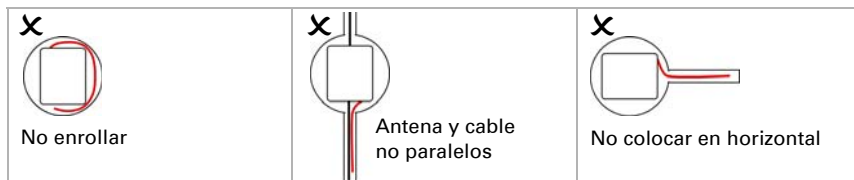
- Corriente de aire de ventanas y puertas
 - Calentamiento o enfriamiento de la estructura en la que está montado el sensor, por ejemplo, por la radiación solar, conductos de calefacción o de agua fría
 - Cables de conexión que lleguen al sensor desde una zona caliente o fría
- Desviaciones en la temperatura 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*).

1.3.1. Colocación de la antena

Correcta para la comunicación por radio:

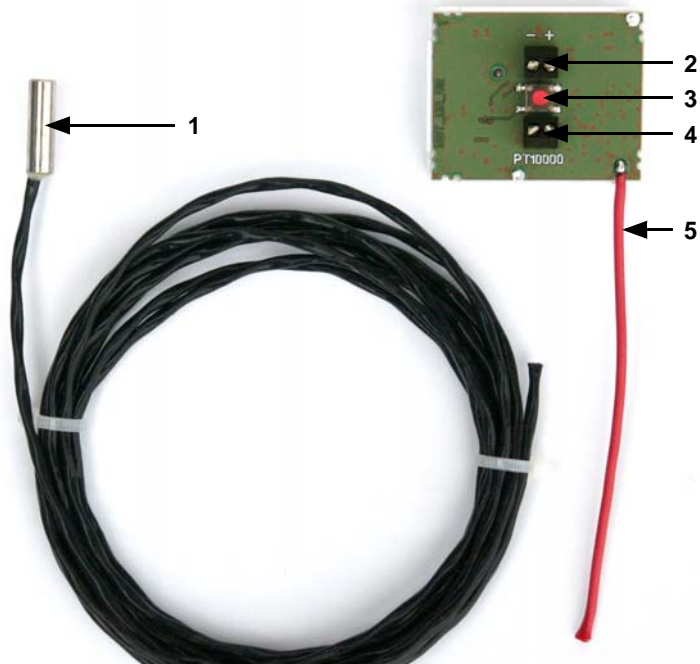


Incorrecta para la comunicación por radio:



1.4. Montaje y conexión

1.4.1. Estructura del sensor



- 1 *Captador de temperatura*
- 2 *Borne de conexión de la fuente de alimentación 7 - 30 V CC (+/-)*
- 3 *Tecla de programación para programar el dispositivo*
- 4 *Borne de conexión para la sonda*
- 5 *Antenas de radio*

1.4.2. Conexión del sensor

Conecte el cable del detector a la unidad de evaluación (las clavijas están protegidas contra polarización inversa). El cable se puede alargar hasta un máximo de 10 metros.

1.5. Establecer comunicación por radio

1. Ajuste el mando al modo de sincronización (consulte el manual).
2. Pulse la tecla de programación en el **Sensor de temperatura WGT**.

Espera la notificación del mando ("Dispositivo sincronizado").

1.6. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha

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