



# T-100

## Sensor de temperatura

---

### Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 30517



---

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Elsner Elektronik GmbH** Técnica de mando y automatización

Sohlegrund 16  
75395 Ostelsheim  
Alemania

Tfno. +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

La **Sonda de temperatura T-100** se utiliza para las entradas del sensor de temperatura de la unidad de evaluación KNX T6-UN-B4 o como sonda auxiliar para KNX T-UN 100. El sensor mide la temperatura interior y exterior.

## 1.1. Información técnica

Cápsula del sensor	metal	
Color del cable	negro	
Grado de protección	IP 43	
Dimensiones	Longitud de la cápsula del sensor aprox. 32 mm, Profundidad aprox. 6 mm, Longitud de cable aprox. 300 cm	
Rango de medición	-35...+100 °C	
Precisión a una temperatura de +25 °C de la unidad de evaluación	Temperatura de sonda ±0 °C	Tolerancia máx. del valor medido ± 1,0 °C
	-35...+25 °C	± 1,5 °C
	-35...+70 °C	± 2,5 °C
	-35...+100 °C	± 4,0 °C

El producto cumple las directrices de las directivas UE.

# 2. Instalación y puesta en servicio

## 2.1. Instrucciones de instalación



La instalación, el control, la puesta en servicio y la eliminación de fallos solo pueden ser llevados a cabo por un electricista profesional (conforme a VDE 0100).

El dispositivo está concebido únicamente para un uso previsto. Cualquier modificación inadecuada o el incumplimiento de las instrucciones de uso implica la caducidad de la garantía del producto.

Tras desembalar el dispositivo, verifique inmediatamente que no presente desperfectos mecánicos. 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 Elektronik no asume ninguna responsabilidad relativa a las modificaciones de las normas y estándares posteriores a la publicación de este manual.

## **2.2. Lugar de montaje**

---

La unidad de evaluación del sensor se instala en una caja (p. ej. caja de dispositivo). A la hora de escoger el lugar para montar la sonda, asegúrese de que los resultados de las mediciones no se vean muy afectados por las influencias externas. Posibles fuentes de interferencia:

- 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
- Líneas que lleguen al sensor desde una zona caliente o fría

Las diferencias de temperatura a causa de esas fuentes de interferencia deben corregirse en ETS para lograr la precisión indicada del sensor (compensación de temperatura).

### **2.2.1. 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.