



# T-100

## Temperaturfühler

---

### Technische Daten und Installationshinweise



# 1. Beschreibung

Der **Temperaturfühler T-100** wird für die Temperatursensor-Eingänge der Auswerteeinheit KNX T6-UN-B4 verwendet oder als Ersatz-Messfühler für KNX T-UN 100. Der Sensor misst die Temperatur im Innen- oder Außenbereich.

## 1.1. Technische Daten

|  |  |  |
|--|--|--|
| Sensorhülse  | Metall   |  |
| Farbe Kabel  | schwarz  |  |
| Schutzart  | IP 43  |  |
| Maße   | Länge Sensorhülse ca. 32 mm,<br>Durchmesser ca. 6 mm,<br>Kabellänge ca. 300 cm |  |
| Messbereich  | -35...+100°C   |  |
| Genauigkeit bei +25°C<br>Gehäusetemperatur der<br>Auswerteelektronik | Fühlertemperatur<br>±0°C<br>-35...+25°C<br>-35...+70°C<br>-35...+100°C         | Max. Abweichung vom Messwert<br>± 1,0°C<br>± 1,5°C<br>± 2,5°C<br>± 4,0°C |

## 2. Installation und Inbetriebnahme

### 2.1. Hinweise zur Installation



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf eventuelle mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

## 2.2. Montageort

---

Die Auswerteelektronik des Sensors wird in einer Dose (z. B. Gerätedose) installiert. Achten Sie bei der Wahl des Montageorts für den Messfühler bitte darauf, dass die Messergebnisse möglichst wenig von äußeren Einflüssen verfälscht werden. Mögliche Störquellen sind:

- Direkte Sonnenbestrahlung
- Zugluft von Fenstern oder Türen
- Erwärmung oder Abkühlung des Baukörpers, an dem der Sensor montiert ist, z. B. durch Sonneneinstrahlung, Heizungs- oder Kaltwasserrohre
- Anschlussleitungen, die aus einem kälteren oder wärmeren Bereich zum Sensor führen

Temperaturabweichungen durch solche Störquellen müssen in der ETS korrigiert werden, um die angegebene Genauigkeit des Sensors zu erreichen (Temperatur-Offset).

### 2.2.1. Anschluss des Sensors

---

Schließen Sie das Kabel des Aufnehmers an der Auswerteelektronik an (Anschluss ist verpolsicher). Die Kabelverbindung kann auf maximal 10 m verlängert werden.