

**Anwendung**

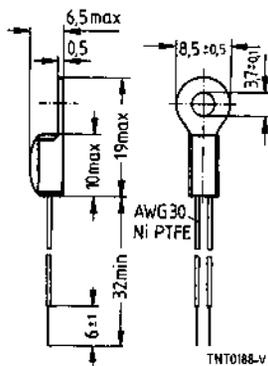
- Temperaturmessung von Oberflächen, z. B. an Gehäusen und Rohren, mit hoher Genauigkeit

**Merkmale**

- Heißleiter vergossen in Metallöse
- Anschlußdrähte AWG 30/PTFE, Innenleiter aus Nickel, Ø 0.25 mm
- Einfache Montage
- Guter Wärmekontakt durch Metallöse

**Optionen**

Auf Anfrage: andere Widerstandswerte, Nenntemperaturen und Toleranzen, verschiedene Drahtlängen



Maße in mm, Gewicht ca. 0.8 g

|                                   |                     |           |      |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|------|
| Klimaprüfklasse (IEC 68-1)        |                     | 55/125/56 |      |
| Max. Leistung bei 25 °C           | $P_{25}$            | 150       | mW   |
| Widerstandstoleranz               | $\Delta R/R_N$      | ± 2 %     |      |
| Nenntemperatur                    | $T_N$               | 25        | °C   |
| B-Wert-Toleranz                   | $\Delta B/B$        | ± 1.5 %   |      |
| Wärmeleitwert (Luft)              | $\delta_{th}^{(1)}$ | ca. 2.6   | mW/K |
| Therm. Abkühlzeitkonstante (Luft) | $\tau_c^{(1)}$      | ca. 28    | s    |
| Wärmekapazität                    | $C_{th}^{(1)}$      | ca. 73    | mJ/K |
| Spannungsprüfung ( $t = 1$ s)     |                     | 1         | kV   |

| Typ          | $R_{25}$ | R/T-Kennlinie Nr. | $B_{25/100}$ | Bestell-Nummer |
|--------------|----------|-------------------|--------------|----------------|
|              | $\Omega$ |                   | K            |                |
| M 703/10 k/G | 10 k     | 2001              | 3920         | B57703-M103-G  |

<sup>1)</sup> abhängig vom Einbau

**Zuverlässigkeitsdaten**

| Prüfung   | Norm            | Prüfbedingungen   | $\Delta R_{25}/R_{25}$<br>(typisch) | Bemerkung                |
|---|-----------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| Lagerung bei trockener Wärme                    | DIN IEC 68-2-2  | Lagerung bei oberer Kategorietemperatur<br>T: 125 °C<br>t: 1000 h                       | < 1 %                               | keine sichtbaren Schäden |
| Lagerung bei konstanter Feuchte                 | DIN IEC 68-2-3  | Lufttemperatur: 40 °C<br>Relative Luftfeuchte: 93 %<br>Dauer: 56 Tage                   | < 0.5 %                             | keine sichtbaren Schäden |
| Rascher Temperaturwechsel                       | DIN IEC 68-2-14 | Untere Prüftemperatur: - 55 °C<br>Obere Prüftemperatur: 125 °C<br>Anzahl der Zyklen: 10 | < 1 %                               | keine sichtbaren Schäden |
| Lagerung unter maximaler elektrischer Belastung |                 | $P_{max}$ : 150 mW<br>Zeit: 1000 h  | < 1 %                               | keine sichtbaren Schäden |
| Langzeitstabilität (Erwartungswert)             |                 | Temperatur: 125 °C<br>Zeit: 10 000 h  | < 2 %                               | keine sichtbaren Schäden |