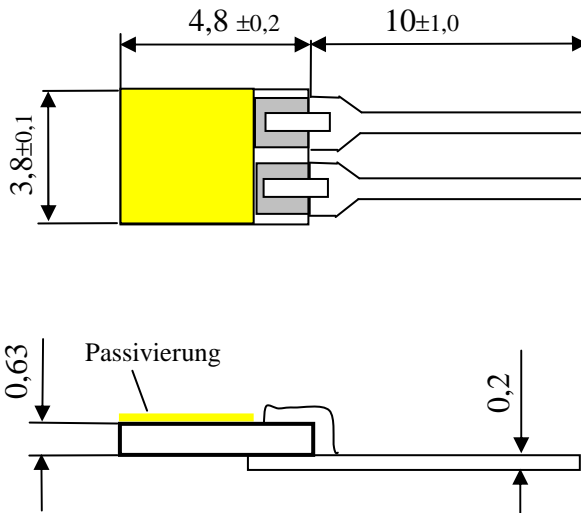


Datenblatt

Nickel Temperatursensor

Ni 1000 TK 5000
Art. Nr: 100 439

Alle Maße in Millimeter



Technische Daten

| | |
|---|---------------------------------------|
| Widerstand bei 21°C | 1000 Ohm |
| Kennlinie | DIN 43760 |
| Temperaturkoeffizient 0°C/100°C | 6180 ppm/K |
| Widerstandstoleranz | DIN 43760 |
| Temperaturbereich | -60°C bis 200°C |
| Selbsterwärmung in Luft | 0,3 K/mW |
| Ansprechzeit $t_{0,9}$ (Wasser 0,2 m/sec) | 0,3 sec |
| Ansprechzeit $t_{0,9}$ (Luft 1 m/sec) | 9 sec |
| Messstrom max. | 5 mA |
| Anschlussbeinchen | Bronze, bleifrei gelötet und verzinkt |
| Passivierungsschicht | Hochtemperatur-Kunststoff |

Polynom des Widerstands

$$R(\vartheta) = R_0 \times (1 + 5,6547 \times 10^{-3} \times \vartheta + 6,814 \times 10^{-6} \times \vartheta^2 + 1,49 \times 10^{-9} \times \vartheta^3 + 2,000 \times 10^{-11} \times \vartheta^4)$$

Widerstandstoleranz

$$\vartheta < 0^\circ\text{C}: \quad F = \pm(0,4 + 0,028 \times \vartheta) \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\vartheta > 0^\circ\text{C}: \quad F = \pm(0,4 + 0,007 \times \vartheta) \text{ } ^\circ\text{C}$$

Andere Kennlinien und Toleranzen auf Anfrage.