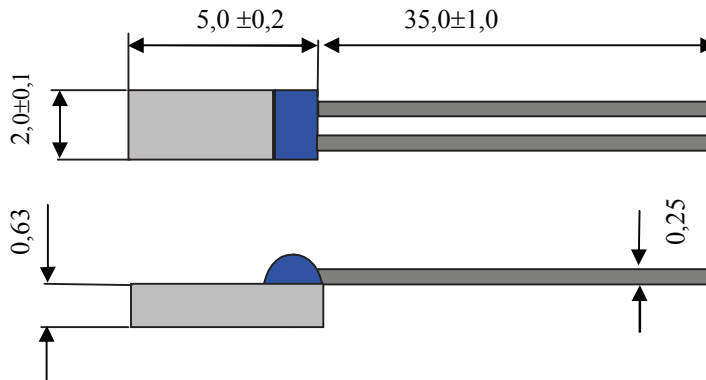


Datenblatt

5x2 Ni1000-TK5000-250°C



Widerstand bei 0°C	1000 Ω
Kennlinie	TK5000
Temperaturkoeffizient 0°C/100°C	5000 ppm/K
Widerstandstoleranz	DIN 43760
Temperaturbereich	-60°C bis 250°C
Selbsterwärmung in Luft	0,3 K/mW
Ansprechzeit t _{0,9} (Wasser 0,2 m/s)	0,3 s
Ansprechzeit t _{0,9} (Luft 1 m/s)	9 s
Messstrom max.	5 mA
Anschlussdrähte	Nickel
Passivierungsschicht	Hochtemperatur-Kunststoff

Polynom des Widerstands

$$R(\vartheta) = R_0 \times (1 + 4,427 \times 10^{-3} \times \vartheta + 5,172 \times 10^{-6} \times \vartheta^2 + 5,585 \times 10^{-9} \times \vartheta^3)$$

Widerstandstoleranz

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

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

Delta-R GmbH

Lembacher Strasse 16
D-68229 Mannheim
Tel: +49 (0) 621 / 4 82 42-43
Fax: +49 (0) 621 / 4 82 42-55
DeltaRGmbH@aol.com
www.delta-r.de

Die Angaben dienen zur Beschreibung des Produktes und stellen keine zugesicherten Eigenschaften im juristischen Sinne dar.

Stand: März 2005