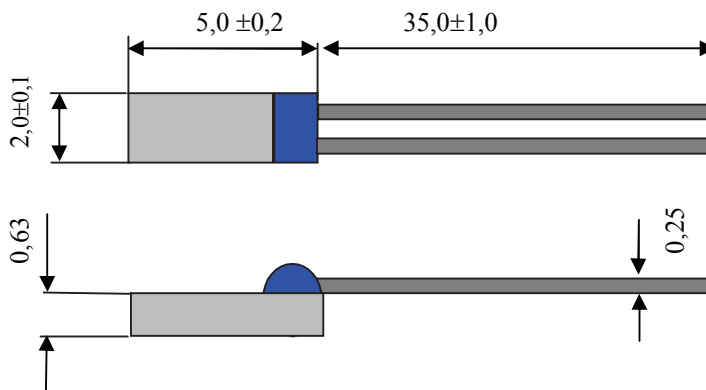
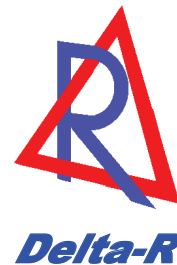


## Datenblatt

### 5x2 Ni1000-TK6180



Widerstand bei 0°C	1000 Ω
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 <sub>0,9</sub> (Wasser 0,2 m/s)	0,3 s
Ansprechzeit t <sub>0,9</sub> (Luft 1 m/s)	9 s
Messstrom max.	5 mA
Anschlussdrähte	Kupfer, verzinkt
Passivierungsschicht	Hochtemperatur-Kunststoff

#### Polynom des Widerstands

$$R(\vartheta) = R_0 \times (1 + 5,481 \times 10^{-3} \times \vartheta + 6,650 \times 10^{-4} \times \vartheta^2 + 2,805 \times 10^{-11} \times \vartheta^4 + 2,000 \times 10^{-17} \times \vartheta^6)$$

#### Widerstandstoleranz

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

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: Januar 2004