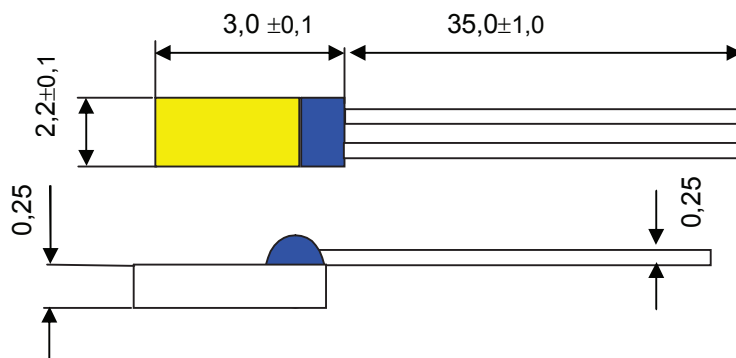


# Datenblatt

## 5x2 Ni120-TK6180-120°C



Delta-R GmbH



### Technische Daten

Widerstand bei 0°C	120 Ohm
Kennlinie	DIN 43760
Temperaturkoeffizient 0°C/100°C	6180 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/sec)	0,3 sec
Ansprechzeit $t_{0,9}$ (Luft 1 m/sec)	9 sec
Messstrom max.	5 mA
Anschlussdraht	Kupfer, vernickelt
Passivierungsschicht	Hochtemperatur-Kunststoff

### Polynom des Widerstands

$$R(\vartheta) = R_0 \times (1 + 5,481 \times 10^{-3} \times \vartheta + 6,650 \times 10^{-6} \times \vartheta^2 + 2,805 \times 10^{-11} \times \vartheta^4 + 2000 \times 10^{-17} \times \vartheta^6)$$

### Widerstandstoleranz

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

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

### 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