

## Technische Anleitung TS06-Ni-1000

Miniaturtemperatursensor



Der Miniaturtemperatursensor TS06-Ni-1000 eignet sich durch seine ansprechende Form hervorragend für den Einbau in Räumen zur Raumtemperaturmessung. Er ist in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.

### Technische Daten

Allgemein			
Widerstand bei 0°C:	1000 Ohm	<b>Ansprechzeit t<sub>0,9</sub></b> (Wasser 0,2m/sec):	0,3sec
Kennlinie:	DIN 43760	<b>Ansprechzeit t<sub>0,9</sub></b> (Luft 1m/sec):	9 sec
Temperaturkoeffizient 0°C/100°C:	6180 ppm/K	Messstrom max.:	5 mA
Widerstandstoleranz:	DIN 43760	<b>Anschlussdraht:</b>	Nickel
Temperaturbereich:	-60°C bis +250°C	<b>Passivierungsschicht:</b>	Hochtemperaturkunststoff
Selbsterwärmung in Luft:	0,3K/mW		

### Polynom des Widerstands

$$R(?) = R_{0x} (1 + 5,481 \times 10^{-3}x^? + 6,650 \times 10^{-6}x^?^2 + 2,805 \times 10^{-11}x^?^4 + 2,000 \times 10^{-17}x^?^6)$$

### Widerstandstoleranz

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

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



1. Dieser Sensor wurde für Messungen in Luft und innerhalb der hier angegebenen technischen Grenzen entwickelt. Ein Einsatz in aggressiven Atmosphären oder außerhalb der technischen Grenzen kann zur Zerstörung des Sensors führen.
2. Schließen Sie den Sensor nur im spannungslosen Zustand an
3. Überspannungen können zur Zerstörung des Sensors führen
4. Achten Sie während der Messung darauf, dass die Sensoröffnung nicht verdeckt wird, da dies die Messung beeinflussen kann

Technische Änderungen vorbehalten  
02/08

**Bestellnummer:**

Bezeichnung	Bestellnummer	Bemerkung
TS06-Ni-1000	60133	

**Service und technische Unterstützung**

Sollten Sie Fragen zu dieser Kurzanleitung oder unseren Systemen haben, zögern Sie nicht uns anzurufen. Wir stehen Ihnen unter folgender Adresse jederzeit zur Verfügung:

**Krah&Grote Messtechnik**

Gewerbering 9  
83624 Otterfing

Telefon: +49 (0)8024 608 17 – 0  
Telefax: +49 (0)8024 608 17 - 20  
Web: <http://www.krah-grote.com>

Email: [info@krah-grote.com](mailto:info@krah-grote.com)  
Technischer [support@krah-grote.com](mailto:support@krah-grote.com)  
Kundendienst

Technische Änderungen vorbehalten  
02/08