

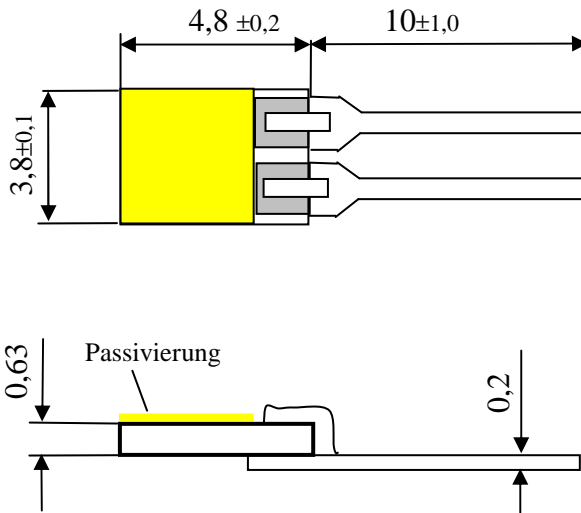
Datenblatt

Nickel Temperatursensor

Ni 1000 TK 5000
Art. Nr: 100 439

GFS Gesellschaft für Sensorik mbH
Grubenstr. 2
78052 Villingen Schwenningen
Tel: +49(0) 77 21/ 8475-0
Fax: +49(0) 77 21/ 8475-75
Web: www.GFSGermany.de

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.