

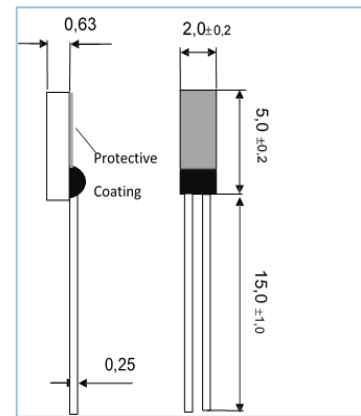
Nickel Thin Film Temperature Sensor

Temperature range -60 °C to +250 °C

Nickel thin film elements are characterized by a relatively high temperature coefficient. Typical applications include bearing temperature monitoring, HVAC temperature monitoring, and stator winding temperature monitoring.

Nominal Resistance R ₀	Tolerance	Order number
1000 Ohms @ 70 °F	As per DIN 43760	100 439-3

Specification	GFS
Temperature Range	-60 °C to +250 °C
Temperature Coefficient	6374 ppm/K
Lead wire material	Nickel
Protective coating	high-temperature epoxy
Self-heating	0,3K/mW in air
Response time	Water (v = 0,2m/sec.) t _{0,9} = 0,3 sec. Air (v= 1m/sec.) t _{0,9} = 9 sec.
Operating Current, Maximum	5 mA



Polynomial of the resistive characteristic:

$$R(\vartheta) = R_0 \times (1 + 5,6474 \times 10^{-3} \times \vartheta + 6,695 \times 10^{-6} \times \vartheta^2 + 5,688 \times 10^{-9} \times \vartheta^3)$$

Maximum permissible tolerance as a function of temperature:

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

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

California Proposition 65

WARNING: This product can expose you to chemicals including lead oxide, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm, and including cobalt oxide, nickel and cobalt, which are known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.



The information provided in this data sheet describes certain technical characteristics of the product, but shall not be qualified or construed as quality guarantees whatsoever. Furthermore, the information provided in this data sheet does not constitute a warranty, implied or express, whatsoever, including but not limited to warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or use.

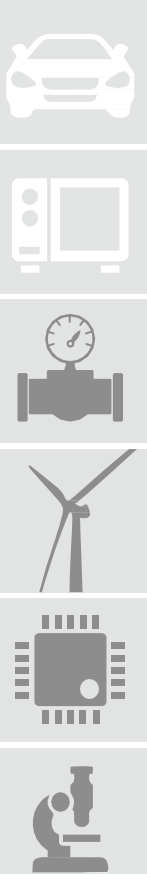
The information provided in this data sheet regarding measurement values (including, but not limited to, response time, long-term stability, vibration and shock resistance, insulation resistance and self-heating) are average values that have been obtained under laboratory conditions in tests of large numbers of the product. Product results or measurements achieved by customer or any other person in any production, test, or other environment may vary depending on the specific conditions of use.

The customer is solely responsible to determine whether the product is suited for customer's intended use; in this respect Heraeus cannot assume any liability. The sale of any products of Heraeus is exclusively subject to the Terms and Conditions of Sale of Heraeus in their current version at the time of purchase, which is available under www.heraeus.com/gtc or may be furnished upon request. This data sheet is subject to changes without prior notice.

Heraeus Nexensos USA, a division of Heraeus Epurio LLC, 770 Township Line Road, Suite 300, Yardley, Pennsylvania, USA 19067

Web: www.heraeus-nexensos.com

Status: 07/2019





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331