

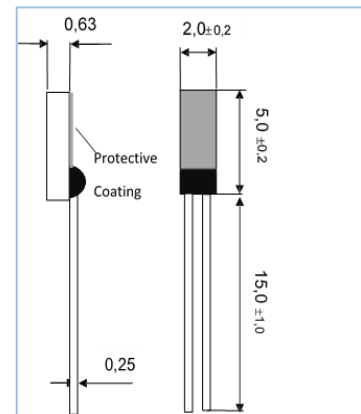
# Nickel Thin Film Temperature Sensor

## 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 <sub>0</sub>	Tolerance	Order number
1000 Ohms @ 70 °F	As per DIN 43760	100 439-3

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

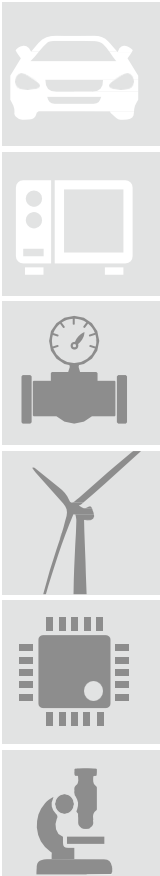
The information provided in this data sheet regarding measurement values (including, but not limited to, response time, long-term stability, vibration and shock resistance, insulation resistance and self-heating) are average values that have been obtained under laboratory conditions in tests of large 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](http://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](http://www.heraeus-nexensos.com)

Status: 07/2019



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)