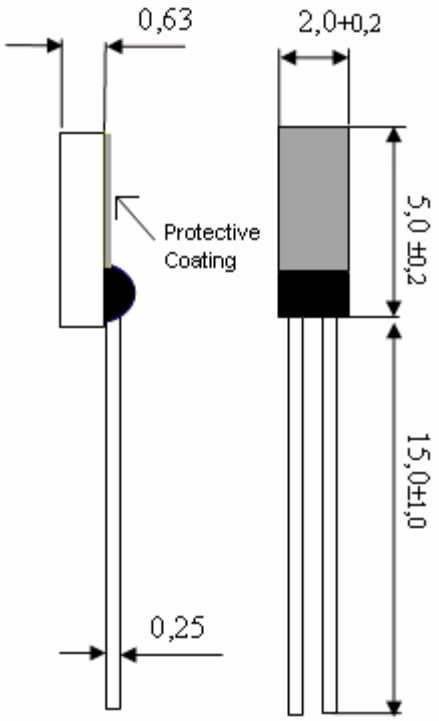
Nickel Thin Film Temperature Sensor

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	Accuracy	Part Number
1000	DIN 43760	100 489-6

Specification	DIN 43760
Temperature Range	-60 °C to +250 °C
Temperature Coefficient	6180 ppm/K
Lead wire material	silver
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 a nickel resistor in accordance with DIN 43760:

$R(\vartheta) = R_0 \times (1 + 5{,}481\times10^{-3}\times\vartheta + 6{,}650\times10^{-6}\times\vartheta^2 + 2{,}805\times10^{-11}\times\vartheta^4 + 2{,}000\times10^{-17}\times\vartheta^6)$

Maximum permissible tolerance as a function of temperature (DIN 43760):

ϑ<0°C: $F = \pm(0{,}4 + 0{,}028 \times \vartheta)$ °C

ϑ>0°C: $F = \pm(0{,}4 + 0{,}007 \times \vartheta)$ °C

All technical data serves as a guideline and does not guarantee any particular properties to the product.

Heraeus Sensor Technology USA

1901 Route 130
North Brunswick, NJ 08902
Phone 732-940-4400 Fax 732-940-4445
Email info.hst-us@heraeus.com
www.hst-us.com

Status: 10/09 DWM

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru