

## 1 Pt100 KN 1510 E

The KN Series Ceramic Wire Wound PRTDs are suitable for general applications requiring temperature stability.

Applications: Industrial resistance thermometers, especially in chemical, power generation plants and analytical equipment.

Construction: A platinum coil is sealed inside a high purity aluminum oxide ceramic body. Lead wires are shear force resistant and assure proper connection to extension leads and cables.



### Models

| Description      | Tolerance<br>IEC 60751 | Order No.  | Dimensions<br>mm |          |           |          | Self Heating<br>0°C (K/mW) | Response time             |                  |                      |                  |
|------------------|------------------------|------------|------------------|----------|-----------|----------|----------------------------|---------------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                  |                        |            | L                | D        | d         | l        |                            | Water current<br>V=0.4m/s |                  | Air stream<br>V=3m/s |                  |
| 1Pt100 KN 1510 E | W0.3                   | 32.206.681 | $15^{+2}_{-0}$   | 1.0±0.15 | 0.20±0.01 | 10.0±0.5 | 0.14                       | t <sub>0.5</sub>          | t <sub>0.9</sub> | t <sub>0.5</sub>     | t <sub>0.9</sub> |
|                  | W0.15                  | 32.206.682 |                  |          |           |          |                            |                           |                  |                      |                  |
|                  | W0.1                   | 32.206.683 |                  |          |           |          |                            |                           |                  |                      |                  |

### Technical Specification

|                                              |                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nominal resistance:</b>                   | 100 Ohm @ 0 °C                                                                                                | <b>Measuring current:</b>     | 1 mA                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperature range:</b>                    | W0.3 (Class B) = -196 to +660 °C<br>W0.15 (Class A) = -196 to +600 °C<br>W0.1 (Class 1/3 B) = -100 to +350 °C | <b>Tolerance class:</b>       | - According to old JIS<br>- Other standards and narrower tolerances are available on request                                                                                  |
| <b>Temperature coefficient:</b>              | Tc = 3916 ppm/K                                                                                               | <b>Temperature stability:</b> | Excellent long-term stability                                                                                                                                                 |
| <b>Leads:</b>                                | Palladium-gold alloy                                                                                          | <b>Also available:</b>        | - Platinum-gold alloy<br>- Different temperature coefficients (3850 ppm/K - IEC 60751:2008)<br>- Extension leads<br>- Two separated coils can be embedded in one ceramic body |
| <b>Insulation resistance after assembly:</b> | > 100 MOhm @ 25 °C                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                               |

The measuring point is located at 8 mm from the end of the sensor body

## 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](mailto:info.hst-us@heraeus.com)  
[www.hst-us.com](http://www.hst-us.com)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.