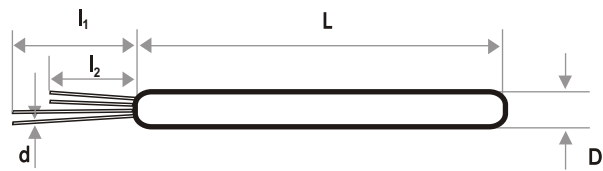


## 2 Pt100 KN 3026

The KN Series Ceramic Wire Wound PRTDs are suitable for general applications requiring temperature stability. The dual sensor can be used in redundancy systems.

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

Construction: Two separate platinum coils are embedded and 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 <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> |                            | Water current<br>V=0.4m/s |                  | Air stream<br>V=3m/s |      |
|                |                        |            |                                |          |           |                |                | t <sub>0.5</sub>           | t <sub>0.5</sub>          | t <sub>0.5</sub> | t <sub>0.5</sub>     |      |
| 2Pt100 KN 3026 | W0.3                   | 32.206.620 | 30 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> | 2.6±0.15 | 0.27±0.01 | 11.0±0.5       | 10.0±0.5       | 0.04                       | 0.3                       | 0.6              | 11.0                 | 36.0 |
|                | W0.15                  | 32.206.569 |                                |          |           |                |                |                            |                           |                  |                      |      |
|                | W0.1                   | 32.206.647 |                                |          |           |                |                |                            |                           |                  |                      |      |

### 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>(Heraeus exceeds IEC 60751: -100 to +450 °C)<br>W0.1 (Class 1/3) = -100 to +350 °C | <b>Tolerance class:</b>       | - According to IEC 60751:2008<br>- Other standards and narrower tolerances are available on request       |
| <b>Temperature coefficient:</b>              | Tc = 3850 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 (3916 ppm/K - old JIS)<br>- Extension leads |
| <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  
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.