

## 1 Pt100 KN 0815

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 IEC 60751 | Order No.  | Dimensions mm                 |          |           |          | Self Heating °C (K/mW) | Response time          |                  |                   |      |
|----------------|---------------------|------------|-------------------------------|----------|-----------|----------|------------------------|------------------------|------------------|-------------------|------|
|                |                     |            | L                             | D        | d         | l        |                        | Water current V=0.4m/s |                  | Air stream V=3m/s |      |
|                |                     |            |                               |          |           |          | t <sub>0.5</sub>       | t <sub>0.9</sub>       | t <sub>0.5</sub> | t <sub>0.9</sub>  |      |
| 1Pt100 KN 0815 | W0.3                | 32.206.463 | 8 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub> | 1.5±0.15 | 0.20±0.01 | 10.0±0.5 | 0.28                   | 0.2                    | 0.5              | 6.7               | 21.8 |
|                | W0.15               | 32.206.464 |                               |          |           |          |                        |                        |                  |                   |      |
|                | W0.1                | 32.206.465 |                               |          |           |          |                        |                        |                  |                   |      |

### Technical Specification

**Nominal resistance:** 100 Ohm @ 0 °C

**Temperature range:** W0.3 (Class B) = -196 to +660 °C

W0.15 (Class A) = -196 to +600 °C  
(Heraeus exceeds IEC 60751: -100 to +450 °C)

W0.1 (Class 1/3 B) = -100 to +350 °C

**Temperature coefficient:** Tc = 3850 ppm/K

**Leads:** Palladium-gold alloy

**Insulation resistance after assembly:** > 100 MOhm @ 25 °C

**Measuring current:** 1 mA

**Tolerance class:**  
- According to IEC 60751:2008  
- Other standards and narrower tolerances are available on request

**Temperature stability:** Excellent long-term stability

**Also available:**  
- Platinum-gold alloy  
- Different temperature coefficients (3916 ppm/K - old JIS)  
- Extension leads  
- Two separated coils can be embedded in one ceramic body

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.