

## 1 Pt100 KN 3045

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 0°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 3045 | W0.3                | 32.206.530 | 30 <sup>+3</sup> <sub>-0</sub> | 4.5±0.15 | 0.27±0.01 | 10.0±0.5 | 0.01                    | 0.4                    | 1.4              | 26.0              | 90.0 |
|                | W0.15               | 32.206.533 |                                |          |           |          |                         |                        |                  |                   |      |
|                | W0.1                | 32.206.548 |                                |          |           |          |                         |                        |                  |                   |      |

### 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 B) = -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<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  
www.hst-us.com

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9