

## 2 Pt100 KN 3045

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 IEC 60751 | Order No.  | Dimensions mm  |          |           |          |          | Self Heating 0°C (K/mW) | Response time          |           |                   |      |
|----------------|---------------------|------------|----------------|----------|-----------|----------|----------|-------------------------|------------------------|-----------|-------------------|------|
|                |                     |            | L              | D        | d         | $l_1$    | $l_2$    |                         | Water current V=0.4m/s |           | Air stream V=3m/s |      |
|                |                     |            |                |          |           |          |          | $t_{0.5}$               | $t_{0.9}$              | $t_{0.5}$ | $t_{0.9}$         |      |
| 2Pt100 KN 3045 | W0.3                | 32.206.630 | $30_{-0}^{+3}$ | 4.5±0.15 | 0.27±0.01 | 11.0±0.5 | 10.0±0.5 | 0.01                    | 0.4                    | 1.4       | 26.8              | 83.7 |
|                | W0.15               | 32.206.651 |                |          |           |          |          |                         |                        |           |                   |      |
|                | W0.1                | 32.206.653 |                |          |           |          |          |                         |                        |           |                   |      |

### 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>              | $T_c = 3850 \text{ ppm/K}$  | <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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А