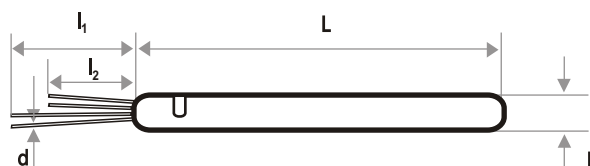


## 2 Pt100 K 2517

The K Series Ceramic Wire Wound PRTDs are suitable for resistance thermometers requiring extremely temperature stability over 800°C and high temperature shock resistance. The dual sensor can be used in redundancy systems and also allow the comparison between two different values in the sensor.

Applications: Chemical and power generation plants, analytical equipment and for applications requiring extremely high temperature stability as well as high temperature shock resistance.

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 |      |
| 2Pt100 K 2517 | W0.3                   | 32.206.205 | 25 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub> | 1.7±0.15 | 0.20±0.01 | 11.0±0.5       | 10.0±0.5       | 0.06                       | 0.2                       | 0.4 | 6.1                  | 19.0 |
|               | W0.15                  | 32.206.150 |                                |          |           |                |                |                            |                           |     |                      |      |
|               | W0.1                   | 32.206.162 |                                |          |           |                |                |                            |                           |     |                      |      |

### 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 +850 °C<br>(Heraeus exceeds IEC 60751: -196 to +660 °C)<br><br>W0.15 (Class A) = -196 to +600 °C<br>(Heraeus exceeds IEC 60751: -100 to +450 °C)<br><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>                                | Platinum-gold alloy                                                                                                                                                                                                   | <b>Also available:</b>        | - Different temperature coefficients<br>(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

## 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