

## Platinum Resistance Temperature Detector

M 620

M series PRTDs are designed for large volume applications where long term stability, interchangeability and accuracy over a large temperature range are vital. Due to the high resistance values of 1000  $\Omega$  and 2000  $\Omega$  the signal gain is excellent. Typical applications are found in Automotive, White goods, HVAC, Medical and Industrial equipment.

| Nominal Resistance R <sub>0</sub> | Tolerance DIN EN 60751 1996-07 | Tolerance DIN EN 60751 2009-05 | Order Number Plastic Bag |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1000 Ohm at 0°C                   | Class B                        | F 0.3                          | 32 208 181               |
| 2000 Ohm at 0°C                   | Class B                        | F 0.3                          | 32 208 541               |

The measuring point for the nominal resistance is defined at 8mm from the end of the sensor body.

**Spezification** DIN EN 60751 (according to IEC 751)

**Temperature range** -70°C to +500°C (continuous operation)  
(temporary use to 550°C possible)  
Tolerance Class B: -70°C to +500°C

**Temperature coefficient** TCR = 3850 ppm/K

**Leads** Pt clad Ni-wire  
Recommend connection technology:  
Welding, Crimping and Brazeing

**Lead lengths (L)** 10mm ±1mm

**Longterm stability** max. R<sub>0</sub>-drift 0.04% after 1000h at 500 °C

**Vibration resistance** at least 40g acceleration at 10 to 2000 Hz,  
depends on installation

**Shock resistance** at least 100g acceleration with 8ms half sine  
wave, depends on installation

**Environmental conditions** unhoused for dry environments only

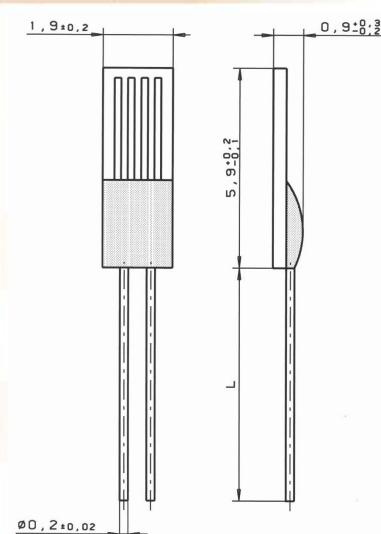
**Insulation resistance** > 100 M $\Omega$  at 20°C; > 2 M $\Omega$  at 500°C

**Self heating** 0.3 K/mW at 0°C

**Response time** water current (v= 0.4m/s): t<sub>0.5</sub> = 0.08s  
t<sub>0.9</sub> = 0.25s  
air stream (v= 2m/s): t<sub>0.5</sub> = 3.7s  
t<sub>0.9</sub> = 11.5s

**Measuring current** 1000 $\Omega$ : 0.1 to 0.3mA  
2000 $\Omega$ : 0.1 to 0.3mA  
(self heating has to be considered)

**Note** Other tolerances, values of resistance and wire  
lengths are available on request.



We reserve the right to make alterations and technical data printed. All technical data serves as a guideline and does not guarantee particular properties to any products.

### 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

http://heraeus-sensor-technology-us.com

Name of document: 30910022 Index C  
Status: 01/2012

**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 дистрибуторами 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 Р В 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