

## Platinum Resistance Temperature Detector

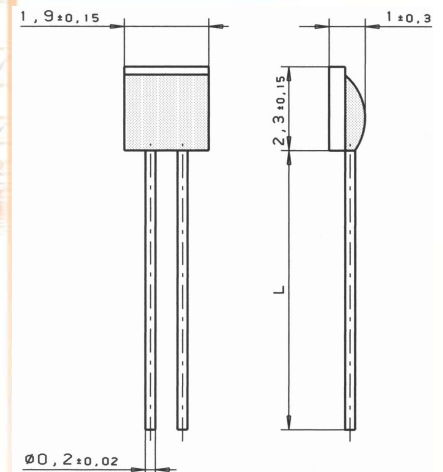
## HM 220

HM 220 type platinum sensors are characterised by long-term stability, precision over a broad temperature range and compatibility. The main feature is the small design. They are used in particular for applications with high consumption volumes, e.g. white goods and heating power.

| Nominal Resistance R0 | Tolerance<br>DIN EN 60751<br>1996-07 | Tolerance<br>DIN EN 60751<br>2009-05 | Order Number<br>Plasticbag |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 100 Ohm at 0°C        | Class B                              | F 0.3                                | 32 208 787                 |
|                       | Class A                              | F 0.15                               | 32 208 788                 |

The measuring point for the nominal resistance is defined at 6mm from the end of the sensor body.

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <b>Specification</b>            | DIN EN 60751   |  |
| <b>Temperature range</b>        | -70°C up to +600°C<br>Tolerance Class B: -70°C up to 600°C<br>Tolerance Class A: -50°C up to 300°C         |  |
| <b>Temperature coefficient</b>  | TCR = 3850 ppm/K   |  |
| <b>Leads</b>                    | Pd alloy with Pt coating wire  |  |
| <b>Lead lengths (L)</b>         | 8mm ±1mm   |  |
| <b>Long-term tests</b>          | R <sub>0</sub> - Drift after 1000h at 600°C (energized) < 0,24%<br>(Unhoused chip in standard atmosphere.) |  |
| <b>Environmental conditions</b> | Unhoused for dry environmental only  |  |
| <b>Vibration resistance</b>     | at least 40g acceleration at 10 to 2000 Hz,<br>depends on installation                                     |  |
| <b>Shock resistance</b>         | at least 100g acceleration with 8ms half sine wave,<br>depends on installation                             |  |
| <b>Insulation resistance</b>    | > 100 MΩ at 20°C; > 1 MΩ at 600°C  |  |
| <b>Self heating</b>             | 0.2 K/mW   |  |
| <b>Response time</b>            | Water current (v= 0.4m/s):   | t <sub>0,5</sub> = 0.05s<br>t <sub>0,9</sub> = 0.14s |
|                                 | Air stream (v=2 m/s):  | t <sub>0,5</sub> = 3.0s<br>t <sub>0,9</sub> = 10s    |
| <b>Measuring current</b>        | 0.1 to 1mA<br>(self heating has to be considered)  |  |
| <b>Note</b>                     | Other tolerances, values of resistance and wire lengths are<br>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](mailto:info.hst-us@heraeus.com)  
<http://heraeus-sensor-technology-us.com>

Name of document: 30910061 Index B  
Status: 08/2010

## 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