

## Platinum Resistance Temperature Detector

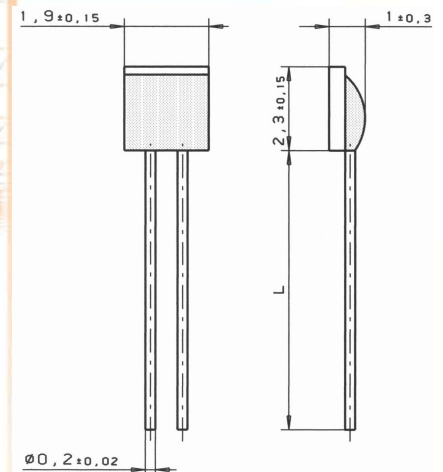
## HM 220

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 DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number 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 Tolerance Class B: -70°C up to 600°C 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% (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, depends on installation	
<b>Shock resistance</b>	at least 100g acceleration with 8ms half sine wave, 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 t <sub>0,9</sub> = 0.14s
	Air stream (v=2 m/s):	t <sub>0,5</sub> = 3.0s t <sub>0,9</sub> = 10s
<b>Measuring current</b>	0.1 to 1mA (self heating has to be considered)	
<b>Note</b>	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](mailto:info.hst-us@heraeus.com)  
<http://heraeus-sensor-technology-us.com>

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.