

## Housed Platinum Resistance Temperature Detector

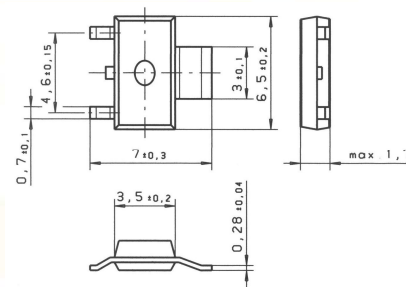
## SOT 223

The Pt1000 PRTD in a standard SOT 223 housing is characterized by its standardized signal according to DIN EN 60751 (according to IEC 751), interchangeability, high long time stability and accuracy. It is designed for automatic mounting in electronic applications and serves e. g. for temperature compensation on PCBs. It is equipped with a cooling fin improving thermal contact to the PCB.

Nominal Resistance R0	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number
1000 Ohm at 0°C	Class 2B	F 0,6	32 209 116

Other resistances and tolerances on request!

<b>Specification</b>	DIN EN 60751 (according to IEC 751)	
<b>Temperature range</b>	-50°C to +150°C Tolerance Class 2B: -50°C up to +150°C	
<b>Temperature coefficient</b>	TCR = 3850 ppm/K	
<b>Soldering connection</b>	Cu alloy with Sn coating	
<b>Long-term stability</b>	max. R <sub>0</sub> -drift 0.04% after 1000 h at 150°C	
<b>Resistance to soldering heat</b>	max. deviation 0.03% after 10s at 260°C	
<b>Self heating</b>	0.049 K/mW at 0°C; mounted on PCB 0.2 K/mW at 0°C; package only	
<b>Response time</b>	water current (v = 0.4 m/s):	t <sub>0,5</sub> = 0.45s t <sub>0,9</sub> = 1.20s
	air stream (v = 2 m/s):	t <sub>0,5</sub> = 8.0s t <sub>0,9</sub> = 26.0s
<b>Measuring current</b>	1000Ω: 0.1 to 0.3mA (self heating has to be considered)	
<b>Flammability</b>	UL 94-V0	
<b>Specific volume resistance</b>	100°C: 14 x 10 <sup>14</sup> Ωcm 150°C: 0.3 x 10 <sup>12</sup> Ωcm	
<b>Physical data of housing</b>	material: duroplastic coefficient of thermal expansion: 12 x 10 <sup>-6</sup> 1/°C (below T <sub>g</sub> ) thermal conductivity: 1.04 W/mK moisture absorption: Boiling Water (48 h) < 1.0 %	
<b>Storing information</b>	≤ 1 year (in dry environments) for best solderability	
<b>Packaging</b>	„Face-up“ in blister reel	
<b>Note</b>	Other tolerances and values of resistance 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: 30910040 Index D  
Status: 03/2013



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.