

## Platinum Temperature Sensor in Thin-film Technology

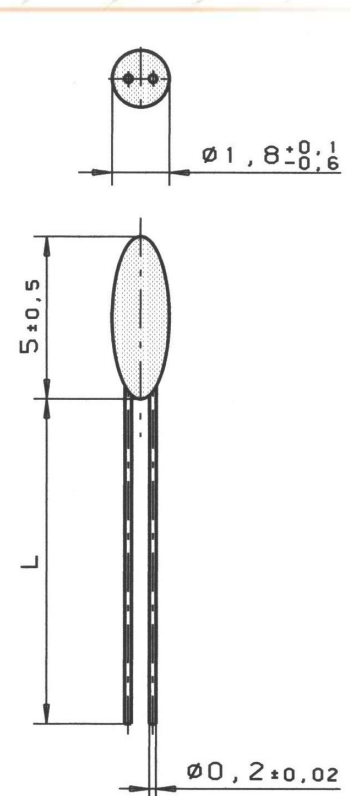
## MR 518 G

MR 518 G platinum temperature sensors are characterized by their small, drop-form design. They are also characterized by high long-term stability, excellent precision over a wide temperature range and compatibility. They are used in the white goods, HVAC and energy generation industries as well as in medical and industrial appliances and machinery.

Nominal Resistance R <sub>0</sub>	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Bag
100 Ohm at 0°C	Class B	F 0.3	32 209 504
100 Ohm at 0°C	Class A	F 0.15	32 209 505

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

<b>Specification</b>	DIN EN 60751	
<b>Temperature range</b>	-70°C to +500°C (continuous operation) Tolerance Class B: -70°C to +500°C Tolerance Class A: -50°C to +300°C	
<b>Temperature coefficient</b>	TCR = 3850 ppm/K	
<b>Leads</b>	Pt clad Ni wire	
<b>Lead lengths (L)</b>	10mm +1mm / -2mm	
<b>Long-term stability</b>	Max. R <sub>0</sub> drift 0.04% after 1000h at 500°C	
<b>Vibration resistance</b>	At least 40g acceleration at 10 to 2000 Hz	
<b>Shock resistance</b>	At least 100g acceleration with 8 ms half sine wave	
<b>Ambient conditions</b>	Use unprotected only in dry environments	
<b>Insulation resistance</b>	> 100 MΩ at 20°C; > 2 MΩ at 500°C	
<b>Self-heating</b>	0.4 K/mW at 0°C	
<b>Response time</b>	Water current (v= 0.4m/s):	t <sub>0.5</sub> = 0.2s t <sub>0.9</sub> = 0.4s
	Air flow (v= 2m/s):	t <sub>0.5</sub> = 3.0s t <sub>0.9</sub> = 9.0s
<b>Measuring current</b>	100Ω: 0.3 to 1.0mA	



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 GmbH, Reinhard- Heraeus- Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany  
Phone: +49 (0) 6181/35-8098, Fax: +49 (0)6181/35-8101, E-Mail: [info.HSND@Heraeus.com](mailto:info.HSND@Heraeus.com) Web: [www.heraeus-sensor-technology.com](http://www.heraeus-sensor-technology.com)



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.