

## Platinum Temperature Sensor in Thin-film Technology

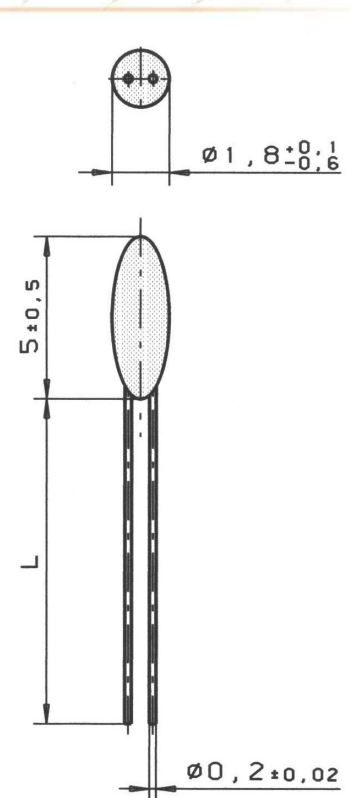
## MR 518 G

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)

## 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