

Platinum Temperature Sensor in Thin-film Technology

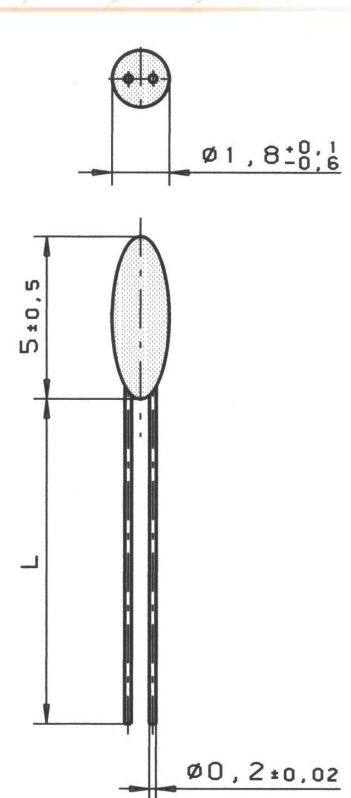
MR 518 G

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 ₀	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

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

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А