

Platinum Resistance Temperature Detector

PCB 2225/ 2240 (0805)

This platinum temperature sensor on a printed circuit board has been specially designed for use in calorimetry. When designing these sensors, the stringent requirements of this sector with regard to precision, long-term stability, cost minimisation as well as the option for fully automatic further processing were of prime concern.

The temperature sensor in an SMD model forms the measurement active element on a PCB. The chip is connected with the terminal faces via meandering circuit board conductors in order to reduce heat dissipation and to prevent corruption of the measuring results. As a cable set sensor, it is suitable for a wide range of applications within a temperature range of 0°C to 150°C.

| Nominal Resistance R_0 | Tolerance DIN EN 60751 1996-07 | Tolerance DIN EN 60751 2009-05 | Ordner No. | Dimensions in mm | | FC Type |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------------|-----------|---------|
| | | | | L +2.2 -0.2 | B -0.2 | |
| 100 | Class B | F 0.3 | 30 201 075 | 22 | 2,5 | 0805 |
| 500 | | | 30 201 073 | 22 | 2,5 | 0805 |
| 1000 | | | 30 201 063 | 22 | 2,5 | 0805 |
| 100 | | | 30 201 071 | 22 | 4,0 | 0805 |
| 500 | | | 30 201 069 | 22 | 4,0 | 0805 |
| 1000 | | | 30 201 067 | 22 | 4,0 | 0805 |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Specification | DIN EN 60751 |  |
| Tolerance classes | Class B | |
| Temperature range | 0°C to 150°C | |
| Temperature coefficient | TC = 3850 ppm/K | |
| Long-term stability | ≤ 0.1 K after 1000 h at 150°C (energized with Pt 100: 1.0mA; Pt 500: 0.7mA; Pt 1000: 0.3mA) | |
| Measuring current | 100Ω: 0.3 to 1.0mA 500Ω: 0.1 to 0.7mA 1000Ω: 0.1 to 0.3mA (self heating has to be considered) | |
| Self-heating | 0.15 K/mW in ice water | |
| Track Resistance | Meander: 0.06Ω | |
| Temperature change resistance | ≤ 0.1 K after 1000 change 0°C/150°C in air | |
| Contact | Cu connection pad with chem. Sn surface | |
| Soldering | 1) Chip is soldered lead free 2) Connection pads are ready for lead free soldering | |
| Ambient conditions | Use unprotected only in dry environments | |
| Response time | water (v= 0.4m/s): $t_{0,5} = 0.05s$ $t_{0,9} = 0.10s$ air (v=2m/s): $t_{0,5} = 1.5s$ $t_{0,9} = 5.0s$ | |
| Packaging | Supplied in plastic container | |
| Storage life | 12 months | |
| Note | 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
http://heraeus-sensor-technology-us.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