

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru