

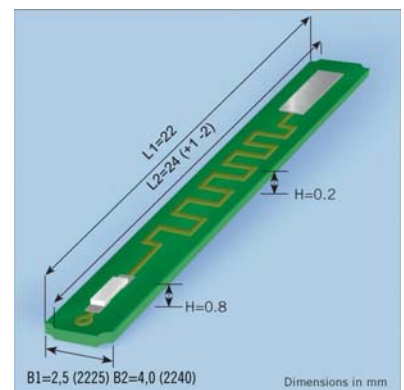
Тонкопленочные платиновые датчики температуры PCB 2225 / 2240 (0805)

Тонкопленочный платиновый датчик температуры на элементе проводящей платы разработан специально для тепловых измерений. В основе разработки – обеспечение повышенных требований в этой области таких, как точность, долговременная стабильность, минимальная цена, а также возможность автоматизированного монтажа.

Измерительным элементом является датчик серии SMD, размещенный на проводящей плате. Датчик связан с контактными площадками проводящей шины в виде меандра, что позволяет уменьшить теплоотвод и повысить точность измерения. Датчик имеет широкий спектр применения в температурном диапазоне от 0 °C до 150 °C.

Номинальное сопротивление Ro	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа	Размеры в мм		Тип FC
				L +2,2 -0,2	B -0,2	
100	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
10000	2B	F 0,6	30 201 081	22	4,0	0805
10000			30 201 080	22	2,5	0805

Спецификация	Соответствует стандарту DIN EN 60751
Класс допуска	Класс допуска B; Pt 10000 класс допуска 2B
Температурная область	0 °C до + 150 °C
Температурный коэффициент	TK = 3850 ppm /K
Долгосрочная стабильность	≤ 0,1 K после 1000 час при 150 °C при токе: Pt 100: 3 mA Pt 500: 1 mA Pt 1000: 1 mA
Ток измерения	100 Ом: 0,3 до 1,0 mA 500 Ом: 0,1 до 0,7 mA 1000 Ом: 0,1 до 0,3 mA 10000 Ом: 0,1 до 0,25 mA



Самонагрев	0,15 K/mW в ледяной воде
Сопротивление токоподвода	меандр: 0,06 Ом

Долгосрочная стабильность в условиях термоциклирования	≤ 0,1 K после 1000 циклов 0 °C / + 150 °C на воздухе
---	--

Контактные площадки	Медные с оловянным хим. покрытием
----------------------------	-----------------------------------

Пайка	1) сенсор припаян припоем без свинца 2) контактные площадки для пайки припоем без свинца
--------------	---

Условия окружающей среды	Применять незащищенным только в сухой атмосфере
---------------------------------	---

Время термической реакции	Движущаяся вода (v = 0,4 м/с): t _{0,5} = 0,05 с; t _{0,9} = 0,1 с Поток воздуха (v = 2,0 м/с): t _{0,5} = 1,5 с; t _{0,9} = 5,0 с
----------------------------------	---

Упаковка	Поставка в пластмассовой коробке.
Срок хранения	12 месяцев

Примечание	Другие значения класса допуска и номинального сопротивления поставляются по запросу.
-------------------	--

Информация, представленная в этом листе данных, описывает некоторые технические характеристики продукта, но не является гарантией качества. Измеренные значения, содержащиеся в нем (время термической реакции, долговременная стабильность, ударная и вибрационная прочности, сопротивление изоляции и самонагрев), были определены в лабораторных условиях в ходе испытаний большого количества продуктов. В условиях реального применения измеренные значения могут отличаться в зависимости от конкретной установки и условий окружающей среды.

Клиент несет исключительную ответственность за проверку того, подходит ли данный продукт для предполагаемого применения в конкретных условиях окружающей среды.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения. Этот лист данных может быть изменен без предварительного уведомления.

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany Web: www.heraeus-nexensos.com

Официальный представитель **Heraeus Nexensos**
в странах СНГ

ООО МСМ
ул. Шафарнянская, 11, БЦ«Порт», оф. 82
220125 г. Минск, РБ
Тел/факс: +375-17-395-66-60
E-Mail: mcm@mcm-sensor.ru
Web: www.heraeus-nexensos.ru
www.mcm-sensor.ru