

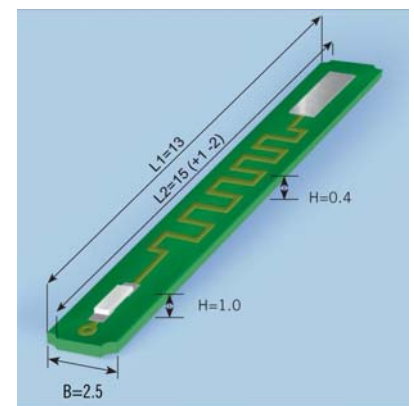
Тонкопленочные платиновые датчики температуры PCB 1325.4 (0805)

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 -40 °C до 150 °C.

Номинальное сопротивление R ₀	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа	Размеры в мм			Тип FC
				L1	L 2 +1 -2	B -0,2	
1000	B	F 0,3	30 201 106	13	15	2,5	0805
500	B	F 0,3	30 201 107	13	15	2,5	0805

Спецификация	Соответствует стандарту DIN EN 60751
Класс допуска	Класс допуска B
Температурная область	-40 °C до + 150 °C
Температурный коэффициент	TK = 3850 ppm /K
Долгосрочная стабильность	≤ 0,1 K после 1000 час при 150 °C при токе: Pt 1000: 0,3 mA Pt 500: 0,7 mA
Ток измерения	1000 Ом: 0,1 до 0,3 mA 500 Ом: 0,1 до 0,7 mA
Самонагрев	0,15 K/mW в ледяной воде
Сопротивление токоподвода	0,07 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