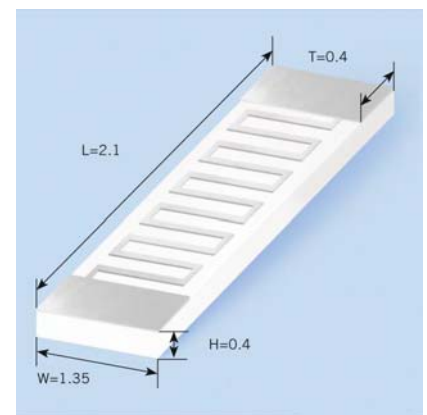


Тонкопленочные платиновые датчики температуры SMD 0805-FC

Датчики температуры серии SMD 0805-FC применяются в основном в гибридных схемах в микроэлектронике. Производятся в массовом количестве, имеют долгосрочную стабильность и низкую стоимость. Контактные площадки в модификации FC находятся только на стороне измерительного слоя. Это сделано с учетом возможности использования современного направления в электронике - «клеяка вместо пайки». При применении проводящего клея достигается надежный и экономичный монтаж датчиков, который является альтернативой обычным способам пайки. Важное преимущество для потребителей: подложка датчика (керамика) имеет такой же коэффициент термического расширения, как и основа гибридной схемы.

Номинальное сопротивление R ₀	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа (пузырчатый ремень)
100 Ом при 0 °C	класс B	F 0,3	32 208 594
	класс 2B	F 0,6	32 208 595
500 Ом при 0 °C	класс B	F 0,3	32 208 598
	класс 2B	F 0,6	32 208 599
1000 Ом при 0 °C	класс B	F 0,3	32 208 569
	Класс2 B	F 0,6	32 208 570

Спецификация	Соответствует стандарту DIN EN 60751
Класс допуска	Класс B (R ₀ : ±0,12%) Класс 2B (R ₀ : ±0,24%)
Температурная область	- 50 °C до + 170 °C
Температурный коэффициент	TK = 3850 ppm /K
Площадка для пайки	AgPd металлизация тонкопленочной технологией
Долгосрочная стабильность	Max. R ₀ - дрейф 0,06% после 1000 час. при 170 °C
Условия окружающей среды	Применять незащищенным только в сухой атмосфере
Сопротивление изоляции	> 100 МОм при 20 °C > 2 МОм при 170 °C (стеклянное покрытие)
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 (учитывать самонагрев)
Самонагрев	0,8 K/mW при 0 °C
Время термической реакции	Движущаяся вода (v = 0,4 м/с): t _{0,5} = 0,10 с; t _{0,9} = 0,25с Поток воздуха (v = 2,0 м/с): t _{0,5} = 2,5 с; t _{0,9} = 8,0 с
Условия монтажа	- Пайка оплавлением припоя или волновая пайка, например: двойная волна < 8 с / 235 °C - Также возможна установка SMD - машиной с Ag проводящей пастой. - Устанавливая на PCB схемы, отношения расширения датчика и материала основания должно быть принято во внимание.
Срок хранения	Не более 9 месяцев (в сухой атмосфере)
Упаковка	Лицевой стороной вниз катушка по 4000 шт.
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: +375-17-286-36-60
E-Mail: mcm@mcm-sensor.ru
Web: www.heraeus-nexensos.ru
www.mcm-sensor.ru