

## 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 <sub>0</sub>	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа (пузырчатый ремень)
100 Ом при 0 °С	класс В	F 0,3	32 208 594
	класс 2В	F 0,6	32 208 595
500 Ом при 0 °С	класс В	F 0,3	32 208 598
	класс 2В	F 0,6	32 208 599
1000 Ом при 0 °С	класс В	F 0,3	32 208 569
	Класс2 В	F 0,6	32 208 570

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