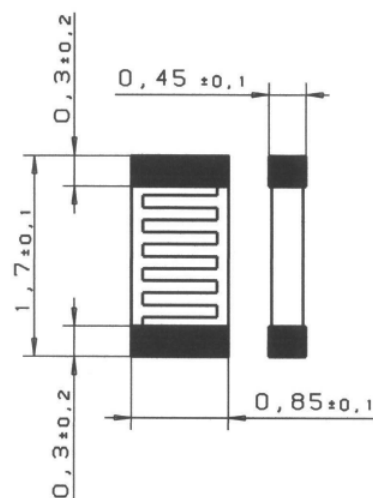


## Тонкопленочные платиновые датчики температуры SMD 0603 (V)

Тонкопленочный платиновый датчик температуры серии SMD 0603 разработан для автоматического монтажа на электронные проводящие платы в массовом количестве, для которых долговременная стабильность, взаимозаменяемость и низкая стоимость имеют решающее значение.

Номинальное сопротивление Ro	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа (пузырчатый ремень)
1000 Ом при 0 °С	класс 2B	F 0,6	32 207 637
	класс B	F 0,3	32 207 638

<b>Спецификация</b>	Соответствует стандарту DIN EN 60751
<b>Класс допуска</b>	Класс B (Ro: ±0,12%) Класс 2B (Ro: ±0,24%)
<b>Температурная область</b>	- 50 °С до + 150 °С (при применении проводящей платы из материала с согласованным коэффициентом термического расширения возможно до +150 °С)
<b>Температурный коэффициент</b>	TK = 3850 ppm /K
<b>Площадка для пайки</b>	Металлизация гальванически цинком с Ni подслоем
<b>Долгосрочная стабильность</b>	Max. Ro- дрейф 0,06% после 250 час. при 130 °С
<b>Условия окружающей среды</b>	Применять незащищенным только в сухой атмосфере
<b>Сопротивление изоляции</b>	> 100 МОм при 20 °С > 2 МОм при 130 °С (стеклянное покрытие)
<b>Ток измерения</b>	1000 Ом: 0,1 до 0,3 мА (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> = 0,25 с 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>	Монтаж лицевой стороной вверх: пайка оплавлением припоя или волновая пайка, например: двойная волна < 8 с / 235 °С
<b>Срок хранения</b>	Не более 9 месяцев (в сухой атмосфере)
<b>Упаковка</b>	Катушка по 4000 шт.
<b>Примечание</b>	Другие значения класса допуска и номинального сопротивления поставляются по запросу.



Мы оставляем за собой право на технические изменения. Все технические данные служат директивой и не гарантируют свойств.

Heraeus Sensor Technology GmbH  
Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 6181/35-8098  
FAX: +49 (0) 6181/35-8101  
E-Mail: [info.HSND@heraeus.com](mailto:info.HSND@heraeus.com)  
Web: [www.heraeus-sensor-technology.de](http://www.heraeus-sensor-technology.de)

Официальный представитель **Heraeus Sensor Technology** 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](mailto:mcm@mcm-sensor.ru)  
Web: [www.heraeus-sensor-technology.ru](http://www.heraeus-sensor-technology.ru)  
[www.mcm-sensor.ru](http://www.mcm-sensor.ru)

## Тонкопленочные платиновые датчики температуры SMD 0603 (V)

### Тест на паяемость датчиков температуры типа SMD

#### Условия для монтажа

Конфигурация датчиков PCB Benchmarker II 150µm (материал FR4 35lm Cu, размер 190.5 x 127 x 1.5 мм)  
 Проверка поверхности датчиков PCB хим. Ag, Cu OSP, NiAu, хим. Sn  
 Паста для пайки F640 SA30C5-89 M30 (материал SnAgCu 96.5/3.0/0.5)

#### Тестируемые элементы

Pt 1000 SMD- V 0603  
 Pt 1000 SMD- V 0805  
 Pt 1000 SMD- V 1206

#### Состояние пайки

Режим: Высокий и низкий  
 Атмосфера: Азот и Воздух

	Пиковая (максимальная температура)		время выше 217 °C в сек	
	Высокий	Низкий	Высокий	Низкий
Средний	237 °C	245 °C	60	92
Массовый	231 °C	238 °C	49	68
Смешанный	238 °C	248 °C	65	103

- <sup>1</sup> Средний: Положение температурного датчика в середине PCB  
<sup>2</sup> Массовый: Положение температурного датчика в большой массовой области на PCB  
<sup>3</sup> Смешанный: Положение температурных датчиков на правой и левой стороне от PCB

Режим Высокий: время завершения обработки 520 сек.

Режим Низкий: время завершения обработки 280 сек.

### Результат

**Все тестируемые образцы показали достаточное смачивание припоем под описанными Высокими и Низкими режимами, основанный на визуальном осмотре точки пайки.**

Все данные данные не должны быть рассмотрены как гарантия определенных свойств продукта или его пригодности для определенного применения. Данные получены из результатов испытательных со статусом июль 2010.

Мы оставляем за собой право на технические изменения. Все технические данные служат директивой и не гарантируют свойств.

Heraeus Sensor Technology GmbH  
 Reinhard- Heraeus- Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland  
 Telefon: +49 (0) 6181/35-8098  
 FAX: +49 (0) 6181/35-8101  
 E-Mail: [info.HSND@heraeus.com](mailto:info.HSND@heraeus.com)  
 Web: [www.heraeus-sensor-technology.de](http://www.heraeus-sensor-technology.de)

Официальный представитель **Heraeus Sensor Technology** 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](mailto:mcm@mcm-sensor.ru)  
 Web: [www.heraeus-sensor-technology.ru](http://www.heraeus-sensor-technology.ru)  
[www.mcm-sensor.ru](http://www.mcm-sensor.ru)