

Платиновые датчики температуры М-серии характеризуются долговременной стабильностью, высокой точностью в широком температурном диапазоне и компактностью. Наиболее пригодны для применения в массовом производстве в таких областях промышленности, как автомобильная, производство сложно-технических изделий бытовой техники, кондиционеров, нагревательной техники, производство тепловой энергии, а также при изготовлении медицинских приборов и исследовательского оборудования.

Номинальное сопротивление R <sub>0</sub>	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа (россыпью в пакете)
100 Ом при 0 °С	класс 1/3В	F 0,1	32 208 551
	класс А	F 0,15	32 208 550
	класс В	F 0,3	32 208 548
500 Ом при 0 °С	класс А	F 0,15	32 208 712
	класс В	F 0,3	32 208 706
1000 Ом при 0 °С	класс 1/3В	F 0,1	32 208 707
	класс А	F 0,15	32 208 572
	класс В	F 0,3	32 208 571

Точка измерения определена на расстоянии 8 мм от кромки тела датчика

### Спецификация

Соответствует стандарту DIN EN 60751

### Температурная область

-70 °С до +500 °С (долгосрочная эксплуатация)  
(кратковременно возможно до +550 °С)  
Точность класс В - 70 °С до + 500 °С  
Точность класс А - 50 °С до + 300 °С  
Точность класс 1/3 DIN 0 °С до + 150 °С

### Температурный коэффициент

TK = 3850 ppm /K

### Присоединительные провода

**Ni Pt**—оболочка  
(пригодны для сварки, пайки твердым припоем, соединения методом обжима)

### Длина проводов (L)

10 мм ±1мм

### Долгосрочная стабильность

Max. Ro- дрейф 0,04% после 1000 час. при 500 °С

### Вибрационная прочность

Ускорение мин. 40 g при вибрации от 10 до 2000 Hz, в зависимости от способа монтажа.

### Ударная прочность

Ускорение мин. 100 g, при полупериоде нагружения 8 ms, в зависимости от способа монтажа.

### Условия окружающей среды

Применять незащищенным только в сухой атмосфере

### Сопротивление изоляции

> 100 МОм при 20 °С; > 2 МОм при 500 °С

### Самонагрев

0,4 K /mW при 0 °С

### Время термической реакции

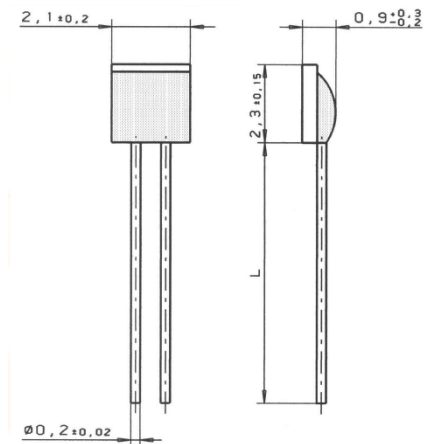
Движущаяся вода (v = 0,4 м/с): t<sub>0,5</sub> = 0,05 с  
t<sub>0,9</sub> = 0,15 с  
Поток воздуха (v = 2,0 м/с): t<sub>0,5</sub> = 3,0 с  
t<sub>0,9</sub> = 10,0 с

### 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)

### Примечание

Другие значения класса допуска, номинального сопротивления, длины токоподводящих проводов 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)