

Платиновые датчики температуры M-серии пригодны для массового производства в случаях, для которых важнейшее значение имеют долговременная стабильность, высокая точность, взаимозаменяемость в широком температурном диапазоне.

Типичными областями применения являются автомобильная промышленность, производство бытовой техники, кондиционеров, нагревательной техники, а также при изготовлении медицинских и исследовательских приборов и 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)	Номер для заказа (пузырчатый ремень)
100 Ом при 0 °C	класс 1/3B	F 0,1		32 208 428
	класс A	F 0,15		32 208 429
	класс B	F 0,3	32 208 180	32 208 280
500 Ом при 0 °C	класс B	F 0,3	32 208 201	32 208 285
	класс 1/3B	F 0,1		32 208 483
1000 Ом при 0 °C	класс A	F 0,15		32 208 439
	класс B	F 0,3	32 208 191	32 208 286

Точка измерения определена на расстоянии 8 мм от кромки тела датчика

### Спецификация

Соответствует стандарту DIN EN 60751

### Температурная область

-70 °C до +500 °C (долгосрочная эксплуатация)  
(кратковременно возможно до +550 °C)  
Точность класс B -70 °C до +500 °C  
Точность класс A -50 °C до +300 °C  
Точность класс 1/3 DIN 0 °C до +150 °C

### 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. R<sub>0</sub>- дрейф 0,04% после 1000 час. при 500 °C

### 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 °C; > 2 МОм при 500 °C

### Самонагрев

0,2 K /mW при 0 °C

### Время термической реакции

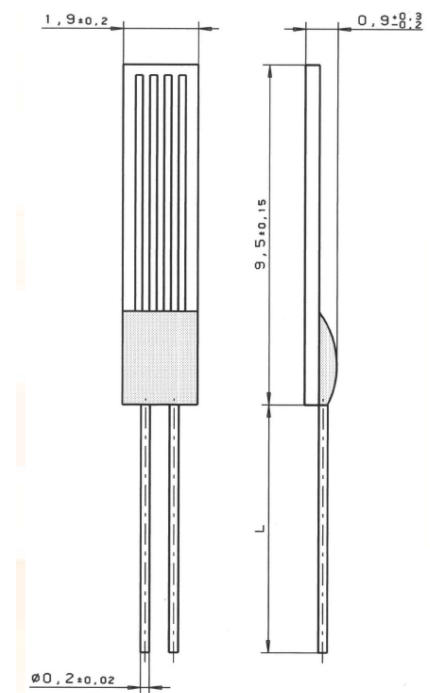
Движущаяся вода (v = 0,4 м/с): t<sub>0,5</sub> = 0,10 с  
t<sub>0,9</sub> = 0,30 с  
Поток воздуха (v = 2,0 м/с): t<sub>0,5</sub> = 4,0 с  
t<sub>0,9</sub> = 12,0 с

### 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)