

Платиновые датчики температуры MN-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 Ro	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа (Россыпью в пакете)
100 Ом при 0 °C	класс А	F 0,15	32 207 759
	класс В	F 0,3	32 207 758
	класс 2В	F 0,6	32 207 757
500 Ом при 0 °C	класс А	F 0,15	32 207 761
	класс В	F 0,3	32 207 756
	класс 2В	F 0,6	32 207 755
1000 Ом при 0 °C	класс А	F 0,15	32 207 754
	класс В	F 0,3	32 207 753
	класс 2В	F 0,6	32 207 751

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)  
Класс допуска В - 70 °C до + 500 °C  
Класс допуска А - 50 °C до + 300 °C  
Класс допуска 2В - 70 °C до + 500 °C

### Температурный коэффициент

TK = 3850 ppm /K

### Присоединительные провода

Ni -провод  
Пригоден для сварки и пайки твердым припоем

### Длина проводов (L)

10 мм ±1мм

### Условия окружающей среды

Применять незащищенным только в сухой атмосфере

### Сопротивление изоляции

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

### Самонагрев

0,4 K /mW при 0 °C

### 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)

### Рекомендации по монтажу

- Что бы избежать напряжений среза в токоподводящих проводах в зоне их соединения с телом сенсора, необходимо токоподводящий провод на расстоянии 3 мм от сенсора отогнуть на необходимый угол или расстояние с помощью специального приспособления.
- Другие значения номинального сопротивления, класса допуска и длины токоподводящих проводов поставляются по запросу.
- Вследствие образования окисного слоя на токоподводящих проводах в процессе изготовления сенсора, пайка мягкими припоями ограничена.

### 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)

