

Платиновые датчики температуры M-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 1/3 B	F 0,1	32 207 692
	класс A	F 0,15	32 207 691
	класс B	F 0,3	32 207 690
1000 Ом при 0 °C	класс B	F 0,3	32 207 695

Точка измерения определена на расстоянии 8 мм от кромки тела датчика

Спецификация

Соответствует стандарту DIN EN 60751
 -70 °C до +500 °C (долгосрочная эксплуатация)
 (кратковременно возможно до +550 °C)
 Класс допуска B -70 °C до +500 °C
 Класс допуска A -50 °C до +300 °C
 Класс допуска 1/3B 0 °C до +150 °C

Температурная область

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 °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

0,6 K /mW при 0 °C

Время термической реакции

Движущаяся вода (v = 0,4 м/с): t_{0,5} = 0,04 с
 t_{0,9} = 0,12 с
 Поток воздуха (v = 2,0 м/с): t_{0,5} = 2,2 с
 t_{0,9} = 7,0 с

Ток измерения

Вследствие явлений самонагрева, вызванного условиями измерения, измерительный ток должен быть ограничен максимальным значением.

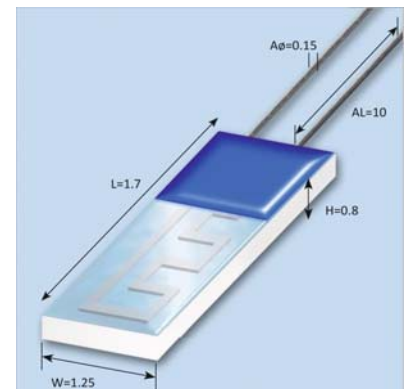
100 Ом: 0,3 до 1,0 mA

1000 Ом: 0,1 до 0,3 mA

(учитывать самонагрев)

Примечание

Другие значения класса допуска, номинального сопротивления, длины токоподводящих проводов 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

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
 Web: www.heraeus-nexensos.ru
www.mcm-sensor.ru