

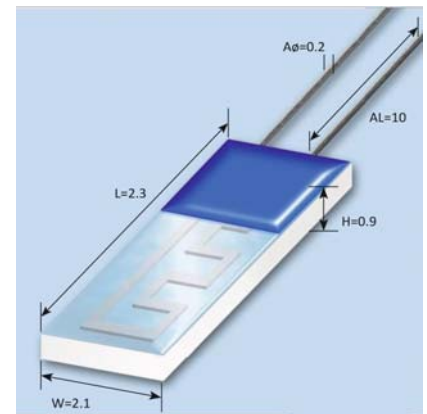
Тонкопленочные платиновые датчики температуры

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 ₀	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 °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	32 208 718
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	51 060 64

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. R ₀ - 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 _{0,5} = 0,05 с t _{0,9} = 0,15 с
	Поток воздуха (v = 2,0 м/с): t _{0,5} = 3,0 с t _{0,9} = 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) Другие значения класса допуска, номинального сопротивления, длины токоподводящих проводов поставляются по запросу.
Примечание	



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