

Платиновые датчики температуры М-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 ₀	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа (россыпью в пакете)	Номер для заказа (пузырьчатый ремень)
100 Ом при 0 °С	класс 1/3В	F 0,1	32 208 427	32 208 428
	класс А	F 0,15	32 208 734	32 208 429
	класс В	F 0,3	32 208 180	32 208 280
1000 Ом при 0 °С	класс 1/3В	F 0,1	32 208 482	32 208 483
	класс А	F 0,15	32 208 438	32 208 439
	класс В	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 °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. R₀- 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

0,2 K /mW при 0 °С

Время термической реакции

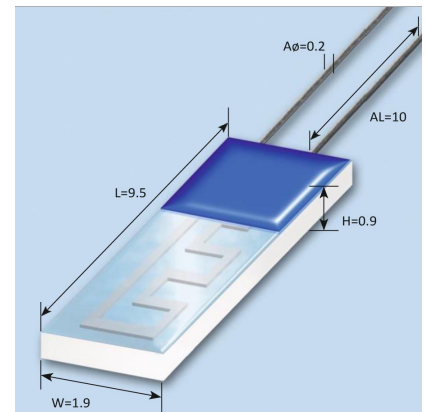
Движущаяся вода (v = 0,4 м/с): t_{0,5} = 0,10 с
t_{0,9} = 0,30 с
Поток воздуха (v = 2,0 м/с): t_{0,5} = 4,0 с
t_{0,9} = 12,0 с

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.



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.