

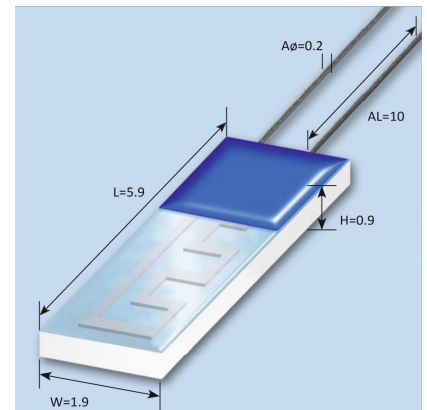
Платиновые датчики температуры М-серии пригодны для массового производства в случаях, для которых важнейшее значение имеют долговременная стабильность, высокая точность, взаимозаменяемость в широком температурном диапазоне.

Высокое сопротивление - 2 000 Ом обеспечивают превосходный выходной сигнал. 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)
2 000 Ом при 0 °С	класс B	F 0,3	32 208 541

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 B - 70 °С до + 500 °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	0,3 K /mW при 0 °С
Время термической реакции	Движущаяся вода ($v = 0,4$ м/с): $t_{0,5} = 0,08$ с $t_{0,9} = 0,25$ с
	Поток воздуха ($v = 2,0$ м/с): $t_{0,5} = 3,7$ с $t_{0,9} = 11,5$ с
Ток измерения	10000 Ом: 0,1 до 0,25 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.