Тонкопленочные платиновые датчики температуры

L 420

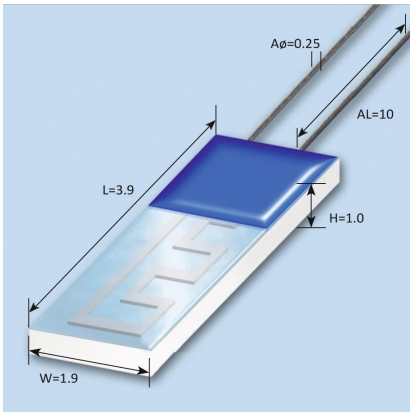
Платиновые датчики температуры L-серии характеризуются долговременной стабильностью, высокой точностью в широком температурном диапазоне и компактностью. Наиболее пригодны для применения в массовом производстве в таких областях промышленности, как автомобильная, производство сложно-технических изделий 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 B	F 0,3	32 207 702
500 Ом при 0 °C	класс B	F 0,3	32 207 703
1000 Ом при 0 °C	класс 1/3 B	F 0,1	32 207 587
	класс A	F 0,15	32 207 582
	класс B	F 0,3	32 207 704

Точка измерения определена на расстоянии 8 мм от кромки тела датчика

Спецификация
Соответствует стандарту DIN EN 60751

Температурная область
-50 °C до +400 °C (долгосрочная эксплуатация)
Класс допуска B - 50 °C до + 400 °C
Класс допуска A - 50 °C до + 300 °C
Класс допуска 1/3 B 0 °C до + 150 °C



Температурный коэффициент
TK = 3850 ppm /K

Присоединительные провода
AgPd - провод

Длина проводов (L)
10 мм ±1мм

Долгосрочная стабильность
Max. Ro- дрейф 0,04% после 1000 час. при 400 °C

Вибрационная прочность
Ускорение мин. 40g при вибрации от 10 до 2000 Гц, в зависимости от способа монтажа

Ударная прочность
Ускорение мин. 100g , при полупериоде нагружения 8 мс, в зависимости от способа монтажа.

Условия окружающей среды
Применять незащищенным только в сухой атмосфере.

RoHS konform

Сопротивление изоляции
> 100 МОм при 20 °C; > 2 МОм при 400 °C

Самонагрев
0,3 K /mW

Время термической реакции
Движущаяся вода (v = 0,4 m/c): $t_{0,5}$ = 0,08 c
$t_{0,9}$ = 0,25 c
Поток воздуха (v = 2,0 m/c): $t_{0,5}$ = 3,5 c
$t_{0,9}$ = 15,0 c

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.

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.mcm-sensor.ru

Состояние: 03/2023