

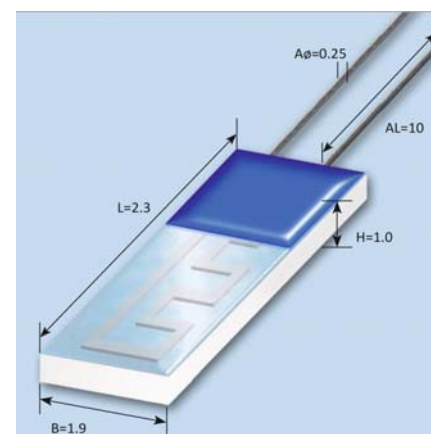
Платиновые тонкопленочные датчики температуры C- серии соединяют в себе идеальную линейную характеристику проволочных (намотанных) платиновых датчиков в керамическом корпусе с чрезвычайно высокой вибрационной устойчивостью проволочных (намотанных) платиновых датчиков в стеклянном корпусе и поэтому являются превосходной альтернативой проволочным (намотанным) платиновым датчикам. Они характеризуются долговременной стабильностью, превосходной устойчивостью к циклическому изменению температуры в широком температурном диапазоне.

Отклонение от характеристик стандарта DIN EN 60751 в температурном диапазоне $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ являются минимальным и отсутствуют явления гистерезиса. Благодаря этим свойствам C- серия рекомендуется к применению для изготовления аналитических приборов, химических установок, при производстве тепловой и электроэнергетики, а также в авиации и космонавтике.

Номинальное сопротивление R_0	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа (Россыпью в пакете)
100 Ом при $0\text{ }^{\circ}\text{C}$	класс B	F 0,3	32 207 399

Точка измерения определена на расстоянии 8 мм от кромки тела датчика

Спецификация	Соответствует стандарту DIN EN 60751
Температурная область	$-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ Класс допуска B: $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температурный коэффициент	TK = 3850 ppm /K
Присоединительные провода	AgPd - провод
Долгосрочная стабильность	Max. R_0 - дрейф 0,03% после 1000 час. при $150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Длина проводов (L)	10 мм \pm 1мм
Условия окружающей среды	Применять незащищенным только в сухой атмосфере Ускорение мин. 40g при вибрации от 10 до 2000 Гц, в зависимости от способа монтажа
Вибрационная прочность	Ускорение мин. 100g, при полупериоде нагружения 8 мс, в зависимости от способа монтажа.
Ударная прочность	
Сопротивление изоляции	> 100 МОм при $150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Самонагрев	0,4 K /mW при $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ Движущаяся вода ($v = 0,4\text{ м/с}$): $t_{0,5} = 0,06\text{ с}$ $t_{0,9} = 0,20\text{ с}$
Время термической реакции	Поток воздуха ($v = 2,0\text{ м/с}$): $t_{0,5} = 3,0\text{ с}$ $t_{0,9} = 13,0\text{ с}$
Ток измерения	100 Ом: 0,3 до 1,0 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