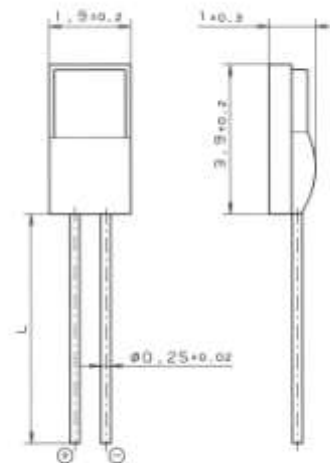


Платиновые датчики температуры серии **HA 420** характеризуются высокой точностью и долгосрочной стабильностью в очень широком температурном диапазоне. Применяются для высокотемпературных измерений в приборах управления ходом технологических процессов. Имеет преимущества по сравнению с проволочными платиновыми датчиками температуры: более высокую долгосрочную стабильность и вибрационную прочность, а также малые размеры.

Номинальное сопротивление $R_0$	Класс допуска	Номер для заказа (пластмассовая коробка)
200 Ом при 0 °C	HST - класс точности 0 °C $\pm$ 4,5 K; 500 °C $\pm$ 7,5 K; 1.000 °C $\pm$ 15 K	32 208 772

Точка измерения определена на расстоянии 6 мм от кромки тела датчика

<b>Спецификация</b>	HST (Heraeus Sensor Technology)
<b>Температурная область</b>	-70 °C до +1000 °C
<b>Температурный коэффициент</b>	TK = 3770 ppm /K
<b>Присоединительные провода</b>	Pt - провод
<b>Длина проводов (L)</b>	4 мм $\pm$ 1мм 1.000 ч при 1.000 °C 2mA, $\Delta R_0$ обычно < 3к
<b>Долгосрочная стабильность</b>	Ускорение мин. 40g при вибрации от 10 до 2000 Гц, в зависимости от способа монтажа
<b>Вибрационная прочность</b>	Ускорение мин. 100g, при полупериоде нагружения 8 мс, в зависимости от способа монтажа.
<b>Ударная прочность</b>	Незащищен, применять только в сухой атмосфере.
<b>Условия окружающей среды</b>	Свыше 650 °C обеспечить отсутствие восстановительной атмосферы, доступ воздуха должен быть гарантирован.
<b>Сопротивление изоляции</b>	> 100 МОм при 20 °C
<b>Самонагрев</b>	0,2 K /mW при 0 °C
<b>Время термической реакции</b>	Движущаяся вода ( $v = 0,4$ м/с): $t_{0,5} = 0,05$ с $t_{0,9} = 0,17$ с Поток воздуха ( $v = 2,0$ м/с): $t_{0,5} = 3,3$ с $t_{0,9} = 13,0$ с
<b>Ток измерения</b>	20 °C : 5 mA ; 1000 °C: max. 2,7 mA (учитывать самонагрев)
<b>Примечание</b>	Другие значения класса допуска, номинального сопротивления, длины токоподводящих проводов поставляются по запросу. <b>При монтаже обязательно соблюдать полярность!</b>



Мы оставляем за собой право на технические изменения. Все технические данные служат директивой и не гарантируют качества.

Heraeus Sensor Technology GmbH, Reinhard- Heraeus- Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland  
Telefon: +49 (0)6181/35-8098, FAX: +49 (0)6181/35-8101, E-Mail: [info.HSND@heraeus.com](mailto:info.HSND@heraeus.com), Web: [www.heraeus-sensor-technology.de](http://www.heraeus-sensor-technology.de)

Наименование документа: 30910034 Index A  
Состояние: 10/2009