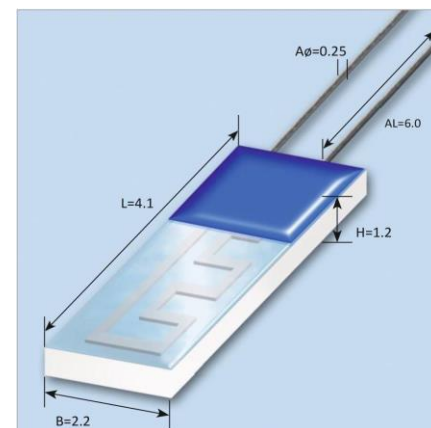


Платиновые датчики температуры серии **HD 421** характеризуются высокой точностью и долговременной стабильностью в очень широком температурном диапазоне. Применяются в большинстве случаев для высокотемпературных измерений в приборах управления ходом технологических процессов.

Номинальное сопротивление $R_0$	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа (пластмассовая коробка)
100 Ом при 0 °C	класс B (до 650 °C)	F 0,3 (до 650 °C)	32 208 228

Точка измерения определена на расстоянии 4 мм от кромки тела датчика

<b>Спецификация</b>	Соответствует стандарту DIN EN 60751
<b>Температурная область</b>	-70 °C до +850 °C Класс допуска B: -70 °C до +650 °C Класс допуска 2B: -70 °C до +850 °C
<b>Температурный коэффициент</b>	TK = 3850 ppm /K
<b>Присоединительные провода</b>	Pt - провод
<b>Длина проводов (L)</b>	6 мм ±1мм
<b>Долгосрочная стабильность</b>	1000 час при 850 °C (открыт), меньше, чем допустимые отклонения согласно DIN B 1000 час при 650 °C (в минеральной изоляции), меньше, чем допустимые отклонения согласно DIN B
<b>Вибрационная прочность</b>	Ускорение мин. 40g при вибрации от 10 до 2000 Гц, в зависимости от способа монтажа
<b>Ударная прочность</b>	Ускорение мин. 100g, при полупериоде нагружения 8 мс, в зависимости от способа монтажа.
<b>Условия окружающей среды</b>	Незащищен, применять только в сухой атмосфере. До 650 °C возможно применение в минеральной изоляции. Свыше 650 °C обеспечить отсутствие восстановительной атмосферы, доступ воздуха должен быть гарантирован.
<b>Сопротивление изоляции</b>	> 100 МОм при 20 °C; > 2 МОм при 650 °C
<b>Самонагрев</b>	0,2 K /mW
<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 макс. 5 mA ; 850 °C макс. 2,8 mA (учитывать самонагрев)
<b>Примечание</b>	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.

YAGEO Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany Web: [www.yageo-nexensos.com](http://www.yageo-nexensos.com)

Официальный представитель **YAGEO 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](mailto:mcm@mcm-sensor.ru)  
Web: [www.yageo-nexensos.com](http://www.yageo-nexensos.com)  
[www.mcm-sensor.ru](http://www.mcm-sensor.ru)