

# SensorTechnology

## Sensor Technology

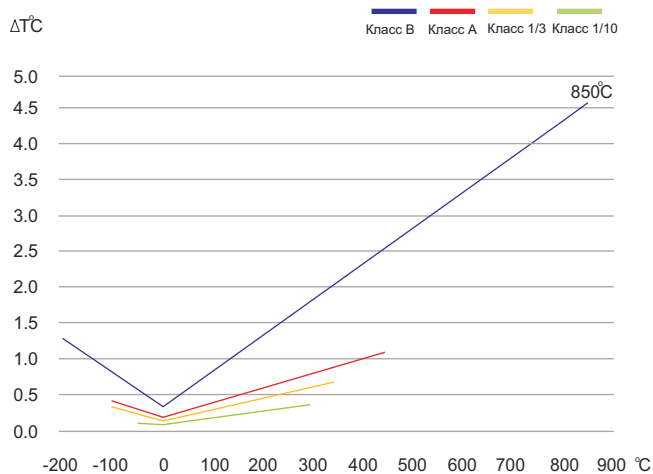
### Серия К



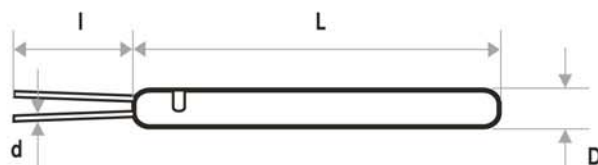
**Датчики температуры в керамическом корпусе серии К** применяются при измерении чрезвычайно высоких температур, являются стабильными при температурах выше 800 С .

Применение: в термометрах сопротивления для химической промышленности, предприятий, вырабатывающих электроэнергию, а также для производств, требующих чрезвычайно высокую температурную стабильность и способность противостоять термоциклическим изменениям температуры.

Конструкция: платиновая спираль заключена в керамический корпус из окиси алюминия высокой чистоты. Присоединительные провода имеют прочную связь с платиновой спиралью, а их материал обеспечивает их удлинение без технологических проблем. Две отдельных спирали могут быть заключены в один керамический корпус.



## Технические характеристики датчиков серии К



### 1Pt Модели

Описание	Точность IEC 60751	Номер для заказа	Размеры мм				Самонагрев 0°C (K/mW)	Время отклика			
			L	D	d	l		Движущаяся вода V=0.4m/s		В потоке воздуха V=3m/s	
							$t_{0.5}$	$t_{0.9}$	$t_{0.5}$	$t_{0.9}$	
1Pt100 К 2515	W0.3	32.206.105	$25^{+2}_{-0}$	$1.5 \pm 0.15$	$0.20 \pm 0.01$	$10.0 \pm 0.5$	0.08	0.2	0.4	5.7	17.0
	W0.15	32.206.109									
	W0.1	32.206.152									



### 2Pt Модели

Описание	Точность IEC 60751	Номер для заказа	Размеры мм					Самонагрев 0°C (K/mW)	Время отклика			
			L	D	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>		Движущаяся вода V=0.4m/s		В потоке воздуха V=3m/s	
								$t_{0.5}$	$t_{0.9}$	$t_{0.5}$	$t_{0.9}$	
2Pt100 К 2517	W0.3	32.206.205	$25^{+2}_{-0}$	$1.7 \pm 0.15$	$0.20 \pm 0.01$	$11.0 \pm 0.5$	$10.0 \pm 0.5$	0.06	0.2	0.4	6.1	19.0
	W0.15	32.206.150										
	W0.1	32.206.162										

### Технические характеристики

<b>Номинальное сопротивление:</b>	100 Ом при 0 °C	<b>Ток измерения:</b>	1 mA
<b>Температурный диапазон:</b>	W0.3 (Класс B) = от -196 до + 850 °C W0.15 (Класс A) = от -100 до + 450 °C W0.1 (Класс 1/3 B) = от -100 до + 350 °C	<b>Класс допуска:</b>	- соответствует IEC 60751:2008 - другие классы точности поставляются по запросу
<b>Температурный коэффициент:</b>	TK = 3850 ppm/K	<b>Температурная стабильность:</b>	- долгосрочная температурная стабильность
<b>Присоединительные провода:</b>	сплав палладий-золото	<b>Также возможно:</b>	- различные температурные коэффициенты (3916 ppm/K - старый JIS) - различная длина токоподводов;
<b>Сопротивление изоляции</b>	> 100 МОм при 25 °C		
<b>Точка измерения находится в 8мм от конца датчика</b>			

Официальный представитель  
Sensor Technology Ltda. в странах СНГ

ООО "МСМ"  
ул. Шафарнянская, 11, БЦ«Порт», оф. 82  
220125, г. Минск  
Республика Беларусь  
Тел./факс + 375-17-395-66-60  
E-mail: mcm@mcm-sensor.ru  
Web: www.mcm-sensor.ru