

SensorTechnology

Sensor Technology

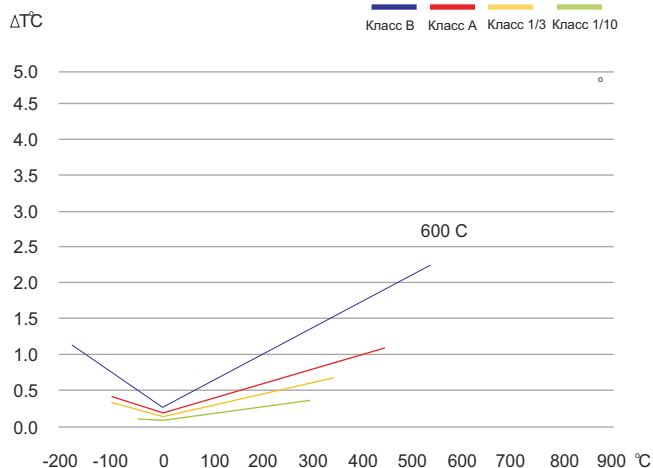
Серия KN

Датчики температуры в керамическом корпусе Серии KN ($T_k=3916 \text{ ppm/K}$)

Датчики температуры в керамическом корпусе серии KN применяются в случаях, требующих высокой температурной стабильности.

Применение: в термометрах сопротивления для различных отраслей промышленности, в первую очередь химической, для предприятий, вырабатывающих электроэнергию, а также для изготовления аналитического оборудования.

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.



Датчики серии KN:



Таблица данных

Описание		Номер для заказа	Размеры мм				Самонагрев 0°C (K/mW)	Время отклика			
Тип	Точность IEC 60751		L	D	d	l		Движущаяся вода V=0.4m/s		В потоке воздуха V=3m/s	
							t _{0.5}	t	t	t _{0.9}	
KN 1515 EG 1Pt100	W0.3	32.206.907	15 ⁺² ₋₀	1.5±0.15	0.27±0.01	10.0±0.5	0.08	0.2	0.4	5.0	15.7
	W0.15	32.206.908									
	W0.1	32.206.909									
KN 1510 E 1Pt100	W0.3	32.206.681	15 ⁺² ₋₀	1.0±0.1	0.20±0.01	10.0±0.5	0.14	0.2	0.3	3.0	9.0
	W0.15	32.206.682									
	W0.1	32.206.683									
KN 3026 E 1Pt100	W0.3	32.206.919	30 ⁺³ ₋₀	2.6±0.15	0.27±0.01	10.0±0.5	0.4	0.3	0.6	10.5	34.0
	W0.15	32.206.040									
	W0.1	32.206.039									

*Точка измерения находится в 8мм от конца датчика

Датчики серии KN:



Номинальное сопротивление: 100 Ом при 0 °С

Температурный диапазон:
W0.3 (Класс В) = от -196 °С до + 850 °С
W0.15 (Класс А) = от -100 °С до + 450 °С
W0.1 (Класс 1/3В) = от -100 °С до + 350 °С
W0.05 (Класс 1/10В) = от -50 °С до + 300 °С*

Температурный коэффициент: $T_k = 3916 \text{ ppm/K}$

Присоединительные провода: сплав палладий-золото

Сопротивление изоляции > 100 М Ом при 20 °С;

Ток измерения: 1 мА

Вибрационная прочность: - ограниченное значение;

Класс допуска: - соответствует IEC 60751:2008
- другие классы точности
поставляются по запросу

Температурная стабильность: - долгосрочная температурная стабильность

Также возможно: - сплав платина-золото
- различные температурные коэффициенты
- различная длина токоподводов;
- различное номинальное сопротивление при 0°С (25 Ом, 50 Ом, 200 Ом, 500 Ом и др.) .



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