

## 1 Pt100 KN 0815

The KN Series Ceramic Wire Wound PRTDs are suitable for general applications requiring temperature stability.

Applications: Industrial resistance thermometers, especially in chemical, power generation plants and analytical equipment.

Construction: A platinum coil is sealed inside a high purity aluminum oxide ceramic body. Lead wires are shear force resistant and assure proper connection to extension leads and cables.



### Models

Description	Tolerance IEC 60751	Order No.	Dimensions mm				Self Heating °C (K/mW)	Response time			
			L	D	d	l		Water current V=0.4m/s		Air stream V=3m/s	
							t <sub>0.5</sub>	t <sub>0.9</sub>	t <sub>0.5</sub>	t <sub>0.9</sub>	
1Pt100 KN 0815	W0.3	32.206.463	8 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub>	1.5±0.15	0.20±0.01	10.0±0.5	0.28	0.2	0.5	6.7	21.8
	W0.15	32.206.464									
	W0.1	32.206.465									

### Technical Specification

**Nominal resistance:** 100 Ohm @ 0 °C

**Temperature range:** W0.3 (Class B) = -196 to +660 °C

W0.15 (Class A) = -196 to +600 °C  
(Heraeus exceeds IEC 60751: -100 to +450 °C)

W0.1 (Class 1/3 B) = -100 to +350 °C

**Temperature coefficient:** Tc = 3850 ppm/K

**Leads:** Palladium-gold alloy

**Insulation resistance after assembly:** > 100 MOhm @ 25 °C

**Measuring current:** 1 mA

**Tolerance class:**  
- According to IEC 60751:2008  
- Other standards and narrower tolerances are available on request

**Temperature stability:** Excellent long-term stability

**Also available:**  
- Platinum-gold alloy  
- Different temperature coefficients (3916 ppm/K - old JIS)  
- Extension leads  
- Two separated coils can be embedded in one ceramic body

The measuring point is located at 8 mm from the end of the sensor body

## Heraeus Sensor Technology USA

1901 Route 130  
North Brunswick, NJ 08902  
Phone 732-940-4400 Fax 732-940-4445  
Email info.hst-us@heraeus.com  
www.hst-us.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)