Heraeus

1 Pt100 KN 2515

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 L	D	d	l	Self Heating 0°C (K/mW)	Response time Water current V=0.4m/s $t_{0.5}$	$t_{0.9}$	Air stream V=3m/s $t_{0.5}$	$t_{0.9}$
1Pt100 KN 2515	W0.3 W0.15 W0.1 W0.03	32.206.370 32.206.372 32.206.374 32.206.099	25^{+2}_{-0}	1.5±0.15	0.20±0.01	10.0±0.5	0.07	0.2	0.4	5.3	16.0

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

W0.03 (Class 1/10 B) = -50 to +300 °C
(Special HST Class proportional to W0.3)

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

Status 01/2009. Technical modifications reserved.

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.